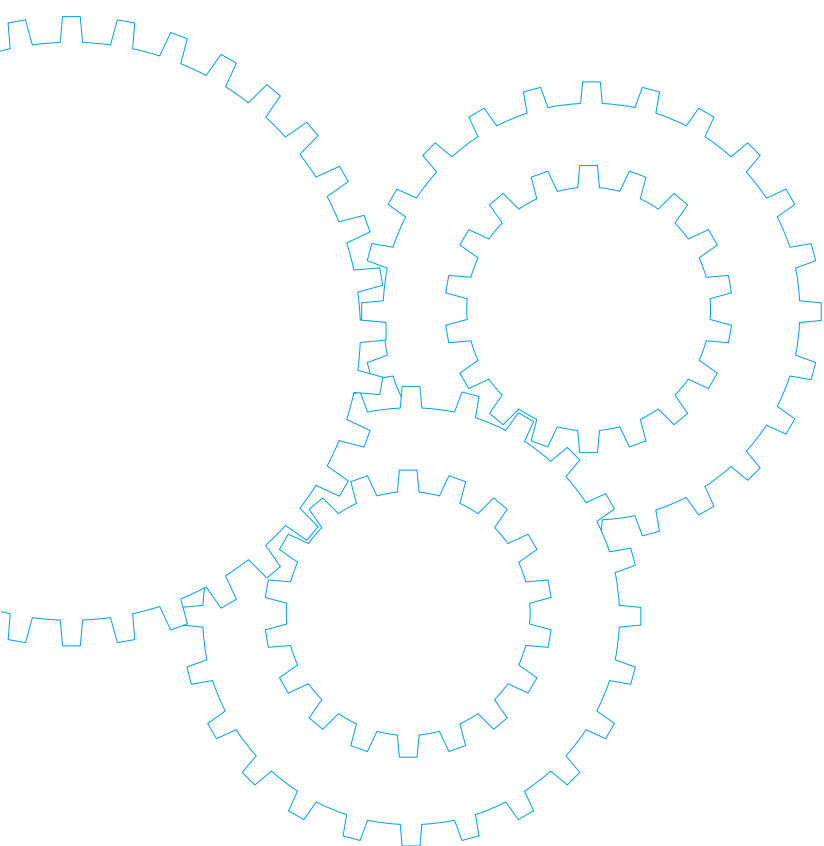


# 電磁ブレーキ付モータ



## 目次

|              |       |
|--------------|-------|
| ■ モータの概要     | B-168 |
| ■ 機種一覧       | B-174 |
| ■ 機種別製品情報    | B-178 |
| ■ 機種別組合わせ寸法図 | B-218 |
| ■ 丸軸モータ寸法図   | B-220 |

電磁ブレーキ付モータの概要

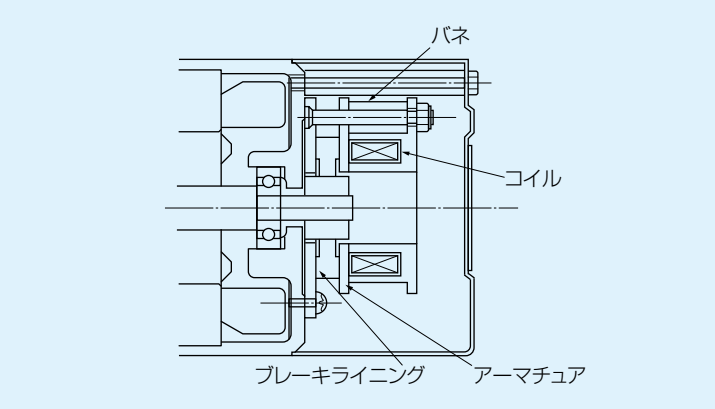
特 長

- 負荷の保持に適しています。  
無励磁作動形の電磁ブレーキなので、電源がOFFされた時、制動力が働き、確実に負荷を保持します。
- 優れた保安ブレーキです。  
停電時の緊急制動、長時間の停止保持、機械の惰走防止など保安用ブレーキとして優れた性能を発揮します。
- 短時間に制動します。  
オーバーランはモータ単体のとき2回転～4回転です。
- 頻繁な瞬時正逆転ができます。  
簡単な切換えで1分間に6回の停止ができます。(停止時間は3秒以上確保願います。)  
1分間に7回から100回の停止が必要な場合はC&Bモータをご使用ください。(ただし一方向運転のみ)
- モータ、ブレーキ部とも同一電源で使用できます。  
電磁ブレーキ部に整流回路を内蔵していますのでモータと同一の交流電源が使用できます。

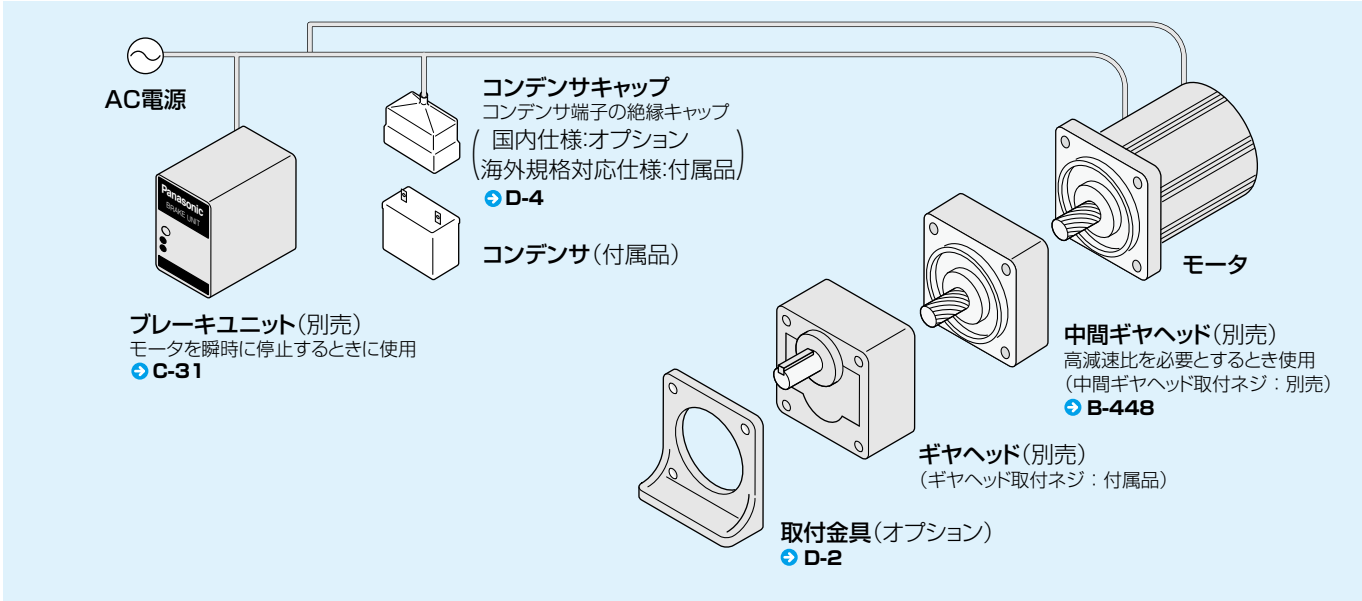
動作原理

下図に電磁ブレーキ付モータの構造図を示します。弊社の電磁ブレーキ付モータは、無励磁作動形でコイルに電圧を印加すると、バネに反してアーマチュアが吸引され、アーマチュアとブレーキライニングとの間にエアギャップができ、制動力が解除されモータシャフトは回転自在となります。コイルの電圧を遮断（電源を開放）すると、アーマチュアはバネの力によりブレーキライニングに押しつけられ制動力が発生し、モータシャフトは停止状態となります。

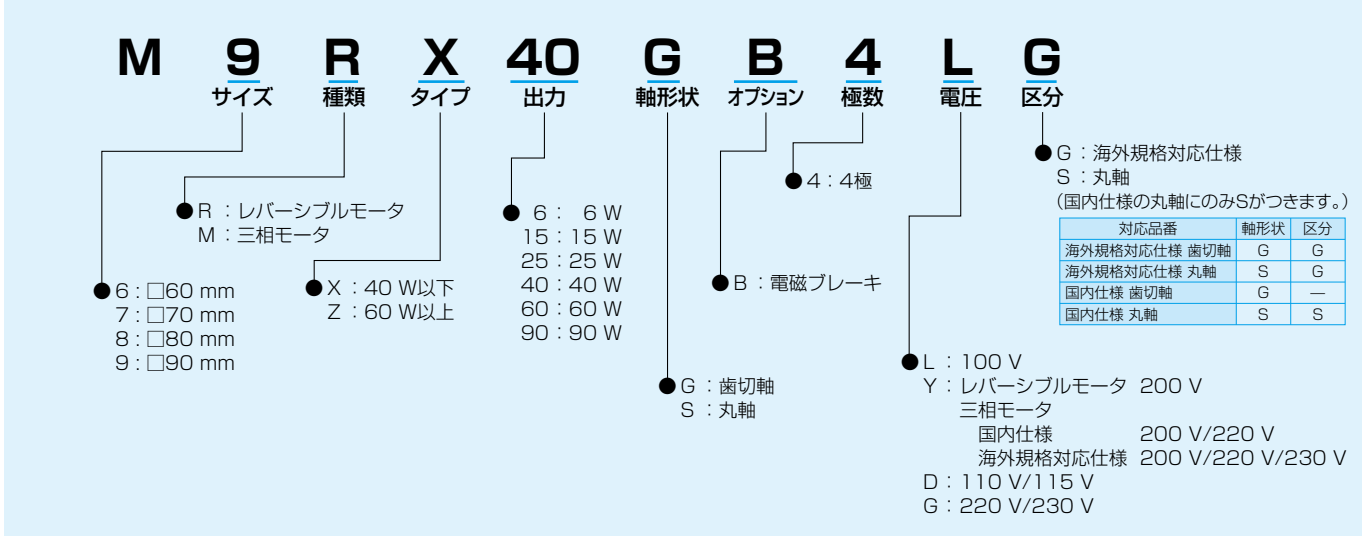
構造および名称(無励磁作動形)



システム構成図



品番の読み方



電磁ブレーキ付モータの諸特性

電磁ブレーキ付モータの特性には、立ち上がり時間、停止時間、オーバーラン等の応答性が有り、これらはすべて負荷の慣性に影響されます。

電磁ブレーキ付モータの特性を左右する原因としては、次の3点があげられます。

- 1) モータの平均加速トルク
- 2) ブレーキトルクの平均値
- 3) 負荷トルクと負荷慣性

以上の3点が明確になれば立ち上がり時間や、停止時間が決定されます。特に負荷の慣性は相手機器によって異なるので十分な注意が必要です。これらの諸特性を下記に示します。

■ 特性表〔ブレーキ応答特性はモータ単体(負荷慣性=0)を示します〕

| 相数 | サイズ    | 出力<br>(W) | ロータの慣性    |              | ブレーキトルク |          | 周波数<br>(Hz) | 立ち上がり時間<br>(s) | 停止時間<br>(s) | オーバーラン<br>(回転) |
|----|--------|-----------|-----------|--------------|---------|----------|-------------|----------------|-------------|----------------|
|    |        |           | J(kg・cm²) | GD²(kgf・cm²) | N・m     | (kgf・cm) |             |                |             |                |
| 単相 | □60 mm | 6         | 0.201     | 0.805        | 0.049   | (0.5)    | 50          | 0.07           | 0.08        | 1.5            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.09           | 0.09        | 1.6            |
|    | □70 mm | 15        | 0.329     | 1.316        | 0.078   | (0.8)    | 50          | 0.07           | 0.05        | 1.5            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.085          | 0.07        | 1.5            |
|    | □80 mm | 25        | 0.603     | 2.411        | 0.10    | (1.0)    | 50          | 0.05           | 0.13        | 2.2            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.06           | 0.14        | 2.3            |
|    | □90 mm | 40        | 1.362     | 5.446        | 0.20    | (2.0)    | 50          | 0.065          | 0.14        | 3.0            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.08           | 0.15        | 3.5            |
|    |        | 60        | 1.862     | 7.447        | 0.39    | (4.0)    | 50          | 0.055          | 0.11        | 2.5            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.065          | 0.12        | 2.9            |
|    |        | 90        | 2.353     | 9.413        | 0.39    | (4.0)    | 50          | 0.07           | 0.13        | 2.8            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.075          | 0.14        | 3.2            |
| 三相 | □80 mm | 25        | 0.603     | 2.411        | 0.10    | (1.0)    | 50          | 0.05           | 0.13        | 2.2            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.06           | 0.14        | 2.3            |
|    | □90 mm | 40        | 1.362     | 5.446        | 0.20    | (2.0)    | 50          | 0.05           | 0.15        | 3.5            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.06           | 0.16        | 4.0            |
|    |        | 60        | 1.862     | 7.447        | 0.39    | (4.0)    | 50          | 0.06           | 0.12        | 3.0            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.065          | 0.13        | 3.4            |
|    |        | 90        | 2.286     | 9.143        | 0.39    | (4.0)    | 50          | 0.06           | 0.14        | 3.3            |
|    |        |           |           |              |         |          | 60          | 0.065          | 0.15        | 3.7            |

■ 慣性について

モータを取扱う時の慣性モーメントの表し方として **J** や **GD²** が用いられます。**J** は一般的にイナーシャと呼ばれSI単位系での物理的な慣性モーメントと同値となります。単位は **〔kg・m²〕** を用います。  
一方 **GD²** (ジーディースクエア) はフライホイール効果等とも呼ばれ、従来の単位系である重力単位系での工業的な計算によく用いられます。単位は **〔kgf・m²〕** または **〔kgf・cm²〕** を用います。**J** と **GD²** の数値としての関係は

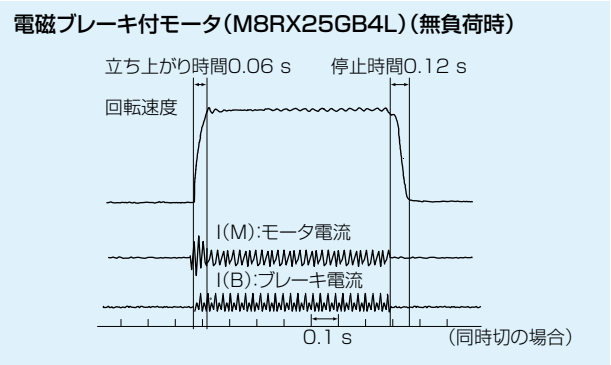
**J = GD²／4**

となっています。

本カタログで慣性を表す場合、SI単位系では **J** 、重力単位系では **GD²** として併記しています。また **J** の単位は力学的な意義より、本来は **〔kg・m²〕** を使うべきですが、計算を簡単にするため **〔kg・cm²〕** を本カタログでは使用しています。各種負荷の形状からの **J** や **GD²** の求め方は別表 (A-52～A-53ページ) を参照してください。

電磁ブレーキ付モータの応答性

モータの立ち上がり時間や停止時間および回転速度の変化を下図に示します。



(1) モータ立ち上がり時間

モータの立ち上がり時間 $t_s$ は平均加速トルクより次式で求められます。

□ SI単位系

$$t_s = \frac{J_M + J_L}{9.55 \times 10^4} \times \frac{n}{T_A - T_L}$$

$t_s$  : 立ち上がり時間 [s]  
 $T_A$  : モータの平均加速トルク [N・m]  
 $T_L$  : 負荷トルク [N・m]  
 $J_M$  : モータのイナーシャ [kg・cm²]  
 $J_L$  : 負荷のイナーシャ [kg・cm²]  
 $n$  : モータの回転速度 [r/min]

□ 重力単位系

$$t_s = \frac{GD^2_M + GD^2_L}{37500} \times \frac{n}{T_A - T_L}$$

$t_s$  : 立ち上がり時間 [s]  
 $T_A$  : モータの平均加速トルク [kgf・cm]  
 $T_L$  : 負荷トルク [kgf・cm]  
 $GD^2_M$  : ロータのGD² [kgf・cm²]  
 $GD^2_L$  : 負荷のGD² [kgf・cm²]  
 $n$  : モータの回転速度 [r/min]

■ 電磁ブレーキ付モータの平均加速トルク

| 相数                                   | サイズ    | 出力<br>(W) | ロータの慣性    |              | 平均加速トルク |        |          | 負荷の許容慣性   |              |
|--------------------------------------|--------|-----------|-----------|--------------|---------|--------|----------|-----------|--------------|
|                                      |        |           | J(kg・cm²) | GD²(kgf・cm²) |         | (N・m)  | (kgf・cm) | J(kg・cm²) | GD²(kgf・cm²) |
| 単<br>相<br>レ<br>バ<br>ー<br>シ<br>フ<br>ル | □60 mm | 6         | 0.201     | 0.805        | 50 Hz   | 0.0637 | 0.65     | 0.080     | 0.32         |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.0647 | 0.66     |           |              |
|                                      | □70 mm | 15        | 0.329     | 1.316        | 50 Hz   | 0.120  | 1.22     | 0.158     | 0.63         |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.114  | 1.16     |           |              |
|                                      | □80 mm | 25        | 0.603     | 2.411        | 50 Hz   | 0.235  | 2.40     | 0.178     | 0.71         |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.222  | 2.27     |           |              |
|                                      | □90 mm | 40        | 1.362     | 5.446        | 50 Hz   | 0.439  | 4.48     | 0.735     | 2.94         |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.420  | 4.29     |           |              |
|                                      |        | 60        | 1.862     | 7.447        | 50 Hz   | 0.639  | 6.52     |           |              |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.615  | 6.28     |           |              |
|                                      | □90 mm | 90        | 2.353     | 9.413        | 50 Hz   | 0.859  | 8.77     | 1         | 4.0          |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.804  | 8.20     |           |              |
| 三<br>相                               | □80 mm | 25        | 0.603     | 2.411        | 50 Hz   | 0.388  | 3.96     | 0.178     | 0.71         |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.306  | 3.12     |           |              |
|                                      | □90 mm | 40        | 1.362     | 5.446        | 50 Hz   | 0.667  | 6.81     | 0.735     | 2.94         |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.513  | 5.23     |           |              |
|                                      |        | 60        | 1.862     | 7.447        | 50 Hz   | 1.031  | 10.52    |           |              |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 0.767  | 7.83     |           |              |
|                                      | □90 mm | 90        | 2.286     | 9.143        | 50 Hz   | 1.429  | 14.58    | 1         | 4.0          |
|                                      |        |           |           |              | 60 Hz   | 1.065  | 10.87    |           |              |

電磁ブレーキ付モータの概要

(2)停止時間

電磁ブレーキ付モータは電源を遮断することで作動します。ただしその特性上、電源遮断から作動まで遅れ時間が発生します。電磁ブレーキ付モータの停止時間は次式で求められます。

☐ SI単位系

Tb = Ta + Tb1

Tb1 = (JM + JL) / (9.55 × 10^4) × n / TbB

Tb : 電磁ブレーキ付モータの停止時間 [s]  
Ta : アーマチュア吸引時間: 別 切り 約0.02秒  
: 同時切り 約0.1秒  
Tb1 : 制動時間 [s]  
TbB : 電磁ブレーキ付モータのブレーキトルク [N・m]

☐ 重力単位系

Tb = Ta + Tb1

Tb1 = (GD^2M + GD^2L) / 37500 × n / TbB

Tb : 電磁ブレーキ付モータの停止時間 [s]  
Ta : アーマチュア吸引時間: 別 切り 約0.02秒  
: 同時切り 約0.1秒  
Tb1 : 制動時間 [s]  
TbB : 電磁ブレーキ付モータのブレーキトルク [kgf・cm]

(3)停止時間とオーバーラン

オーバーランとは停止信号を入力してからモータが停止するまでの回転回数のことをいいます。電磁ブレーキ付モータの場合、アーマチュア吸引時間を考慮して次式で求められます。

nbB = a + (n / 120) × tb1 ..... (5)

ただし、  
nbB : 電磁ブレーキ付モータのオーバーラン(回転)  
a : 遅れ時間による定数  
別 切り: 0.43(50 Hz)、0.53(60 Hz)  
同時切り: 2.15(50 Hz)、2.65(60 Hz)

(4)ギヤヘッド出力軸のオーバーラン

ギヤヘッド出力軸のオーバーランは電磁ブレーキ付モータのオーバーランをギヤ比で割った値となります。

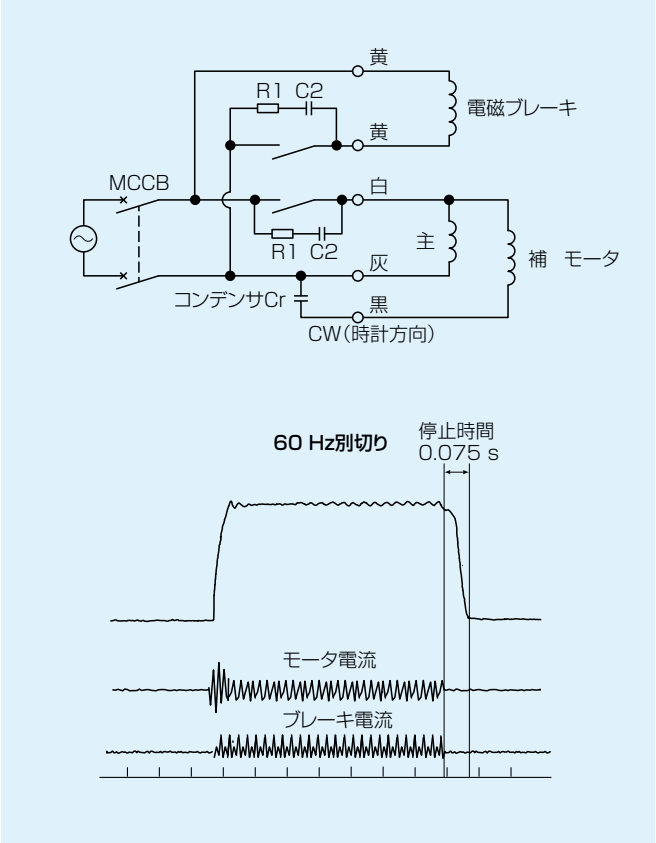
- 回転回数 nGbB = nbB × 1/i
- 回転角度 θGbB = 360 nGbB

ただし、  
nGbB : ギヤヘッド出力軸のオーバーラン(回転)  
θGbB : ギヤヘッド出力軸のオーバーラン(度)  
nbB : 電磁ブレーキ付モータのオーバーラン(回転)

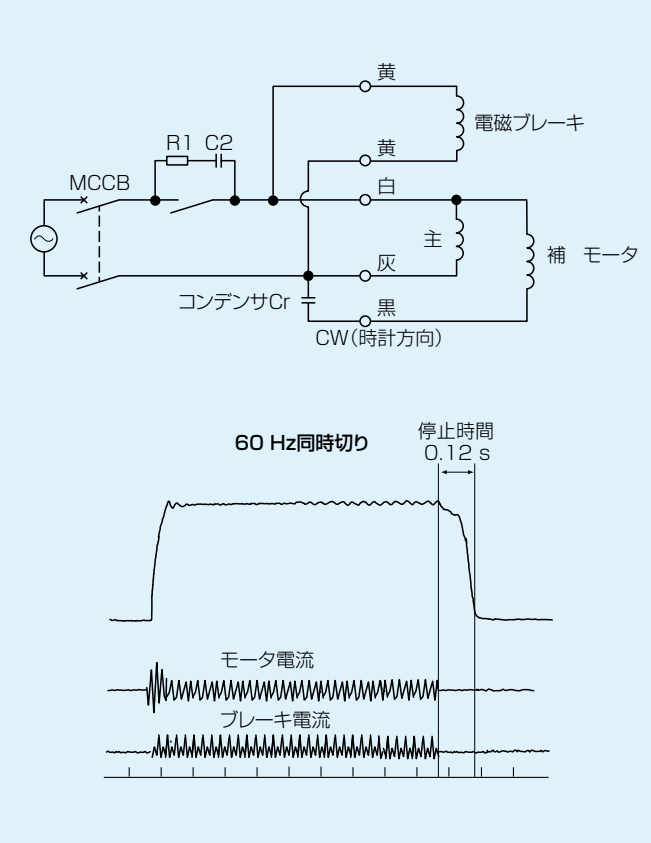
別切り回路と同時切り回路

電磁ブレーキ付モータでは、スイッチを持続する位置より停止時間に差が生じます。同時切り回路にしますと、モータコイルとブレーキコイルとが閉ループとなるため、スイッチを切ってもモータの残留磁気がブレーキコイルに影響しアーマチュアの釈放時間が長くなり停止時間が長くなります。短い停止時間を必要とする場合には別切り回路としてください。

別切り回路



同時切り回路



寿命

電磁ブレーキ付モータのブレーキ寿命は許容慣性において100万回です。電磁ブレーキ付モータの許容慣性をA-51ページに示しますので、この数値以下でご使用願います。

■歯切軸モータ

■適応ギヤヘッド

★ 海外規格対応モータ cULus CE ㉿

| サイズ<br>(mm) | 出力<br>(W) | 単相モータ リード線タイプ |               |       | 三相モータ リード線タイプ |                     |       |
|-------------|-----------|---------------|---------------|-------|---------------|---------------------|-------|
|             |           | 品 番           | 仕様            | ページ   | 品 番           | 仕様                  | ページ   |
| □60         | 4         |               |               |       |               |                     |       |
|             |           |               |               |       |               |                     |       |
|             | 6         | M6RX6GB4L     | 100 V         | B-178 |               |                     |       |
|             |           | M6RX6GB4Y     | 200 V         | B-178 |               |                     |       |
|             |           | M6RX6GB4LG    | 100 V ★       | B-180 |               |                     |       |
|             |           | M6RX6GB4DG    | 110 V/115 V ★ | B-180 |               |                     |       |
|             |           | M6RX6GB4YG    | 200 V ★       | B-180 |               |                     |       |
|             |           | M6RX6GB4GG    | 220 V/230 V ★ | B-180 |               |                     |       |
| □70         | 10        |               |               |       |               |                     |       |
|             |           |               |               |       |               |                     |       |
|             | 15        | M7RX15GB4L    | 100 V         | B-182 |               |                     |       |
|             |           | M7RX15GB4Y    | 200 V         | B-182 |               |                     |       |
|             |           | M7RX15GB4LG   | 100 V ★       | B-184 |               |                     |       |
|             |           | M7RX15GB4DG   | 110 V/115 V ★ | B-184 |               |                     |       |
|             |           | M7RX15GB4YG   | 200 V ★       | B-184 |               |                     |       |
|             |           | M7RX15GB4GG   | 220 V/230 V ★ | B-184 |               |                     |       |
| □80         | 20        |               |               |       |               |                     |       |
|             |           |               |               |       |               |                     |       |
|             | 25        | M8RX25GB4L    | 100 V         | B-186 |               |                     |       |
|             |           | M8RX25GB4Y    | 200 V         | B-186 | M8MX25GB4Y    | 200 V               | B-202 |
|             |           | M8RX25GB4LG   | 100 V ★       | B-188 |               |                     |       |
|             |           | M8RX25GB4DG   | 110 V/115 V ★ | B-188 |               |                     |       |
|             |           | M8RX25GB4YG   | 200 V ★       | B-188 | M8MX25GB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ | B-204 |
|             |           | M8RX25GB4GG   | 220 V/230 V ★ | B-188 |               |                     |       |
| □90         | 40        | M9RX40GB4L    | 100 V         | B-190 |               |                     |       |
|             |           | M9RX40GB4Y    | 200 V         | B-190 | M9MX40GB4Y    | 200 V               | B-206 |
|             |           | M9RX40GB4LG   | 100 V ★       | B-192 |               |                     |       |
|             |           | M9RX40GB4DG   | 110 V/115 V ★ | B-192 |               |                     |       |
|             |           | M9RX40GB4YG   | 200 V ★       | B-192 | M9MX40GB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ | B-208 |
|             |           | M9RX40GB4GG   | 220 V/230 V ★ | B-192 |               |                     |       |
|             | 60        | M9RZ60GB4L    | 100 V         | B-194 |               |                     |       |
|             |           | M9RZ60GB4Y    | 200 V         | B-194 | M9MZ60GB4Y    | 200 V               | B-210 |
|             |           | M9RZ60GB4LG   | 100 V ★       | B-196 |               |                     |       |
|             |           | M9RZ60GB4DG   | 110 V/115 V ★ | B-196 |               |                     |       |
|             |           | M9RZ60GB4YG   | 200 V ★       | B-196 | M9MZ60GB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ | B-212 |
|             |           | M9RZ60GB4GG   | 220 V/230 V ★ | B-196 |               |                     |       |
|             | 90        | M9RZ90GB4L    | 100 V         | B-198 |               |                     |       |
|             |           | M9RZ90GB4Y    | 200 V         | B-198 | M9MZ90GB4Y    | 200 V               | B-214 |
|             |           | M9RZ90GB4LG   | 100 V ★       | B-200 |               |                     |       |
|             |           | M9RZ90GB4DG   | 110 V/115 V ★ | B-200 |               |                     |       |
|             |           | M9RZ90GB4YG   | 200 V ★       | B-200 | M9MZ90GB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ | B-216 |
|             |           | M9RZ90GB4GG   | 220 V/230 V ★ | B-200 |               |                     |       |

■ ヒンジあり

| 標準ギヤヘッド           |                   | 強力タイプ<br>ギヤヘッド | 直交軸タイプ<br>ギヤヘッド | 中間ギヤヘッド  |
|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|----------|
| 玉軸受               | メタル軸受             |                |                 |          |
| MX6G□BA<br>MX6G□B | MX6G□MA<br>MX6G□M | —              | —               | MX6G10XB |
| MX7G□BA<br>MX7G□B | MX7G□MA<br>MX7G□M | —              | —               | MX7G10XB |
| MX8G□B            | MX8G□M            | —              | —               | MX8G10XB |
| MX9G□B            | MX9G□M            | —              | MX9G□R          | MX9G10XB |
| MZ9G□B            | —                 | MR9G□B         | MZ9G□R          | MZ9G10XB |
| MY9G□B            |                   | MP9G□B         |                 |          |

※ 強力タイプギヤヘッドの外形寸法図および許容軸トルク→B-444ページ  
直交軸ギヤヘッドの外形寸法図および許容軸トルク→B-446ページ  
中間ギヤヘッドの外形寸法図→B-448ページ



電磁ブレーキ付モータ機種一覧

丸軸モータ

海外規格対応モータ



| サイズ<br>(mm) | 出力<br>(W) | 単相モータ リード線タイプ |               | 三相モータ リード線タイプ |                     |
|-------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------------|
|             |           | 品 番           | 仕様            | 品 番           | 仕様                  |
| □60         | 4         |               |               |               |                     |
|             |           |               |               |               |                     |
|             | 6         | M6RX6SB4LS    | 100 V         |               |                     |
|             |           | M6RX6SB4YS    | 200 V         |               |                     |
|             |           | M6RX6SB4LG    | 100 V ★       |               |                     |
|             |           | M6RX6SB4DG    | 110 V/115 V ★ |               |                     |
|             |           | M6RX6SB4YG    | 200 V ★       |               |                     |
|             |           | M6RX6SB4GG    | 220 V/230 V ★ |               |                     |
| □70         | 10        |               |               |               |                     |
|             |           |               |               |               |                     |
|             | 15        | M7RX15SB4LS   | 100 V         |               |                     |
|             |           | M7RX15SB4YS   | 200 V         |               |                     |
|             |           | M7RX15SB4LG   | 100 V ★       |               |                     |
|             |           | M7RX15SB4DG   | 110 V/115 V ★ |               |                     |
|             |           | M7RX15SB4YG   | 200 V ★       |               |                     |
|             |           | M7RX15SB4GG   | 220 V/230 V ★ |               |                     |
| □80         | 20        |               |               |               |                     |
|             |           |               |               |               |                     |
|             | 25        | M8RX25SB4LS   | 100 V         |               |                     |
|             |           | M8RX25SB4YS   | 200 V         | M8MX25SB4YS   | 200 V               |
|             |           | M8RX25SB4LG   | 100 V ★       |               |                     |
|             |           | M8RX25SB4DG   | 110 V/115 V ★ |               |                     |
|             |           | M8RX25SB4YG   | 200 V ★       | M8MX25SB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ |
|             |           | M8RX25SB4GG   | 220 V/230 V ★ |               |                     |
| □90         | 40        | M9RX40SB4LS   | 100 V         |               |                     |
|             |           | M9RX40SB4YS   | 200 V         | M9MX40SB4YS   | 200 V               |
|             |           | M9RX40SB4LG   | 100 V ★       |               |                     |
|             |           | M9RX40SB4DG   | 110 V/115 V ★ |               |                     |
|             |           | M9RX40SB4YG   | 200 V ★       | M9MX40SB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ |
|             |           | M9RX40SB4GG   | 220 V/230 V ★ |               |                     |
|             | 60        | M9RZ60SB4LS   | 100 V         |               |                     |
|             |           | M9RZ60SB4YS   | 200 V         | M9MZ60SB4YS   | 200 V               |
|             |           | M9RZ60SB4LG   | 100 V ★       |               |                     |
|             |           | M9RZ60SB4DG   | 110 V/115 V ★ |               |                     |
|             |           | M9RZ60SB4YG   | 200 V ★       | M9MZ60SB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ |
|             |           | M9RZ60SB4GG   | 220 V/230 V ★ |               |                     |
|             | 90        | M9RZ90SB4LS   | 100 V         |               |                     |
|             |           | M9RZ90SB4YS   | 200 V         | M9MZ90SB4YS   | 200 V               |
|             |           | M9RZ90SB4LG   | 100 V ★       |               |                     |
|             |           | M9RZ90SB4DG   | 110 V/115 V ★ |               |                     |
|             |           | M9RZ90SB4YG   | 200 V ★       | M9MZ90SB4YG   | 200 V/220 V/230 V ★ |
|             |           | M9RZ90SB4GG   | 220 V/230 V ★ |               |                     |

※ 丸軸モータの仕様、結線は歯切軸モータと同じです。外形寸法図→B-220ページ

電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

60mm6W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番    | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |           |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| 60          | M6RX6GB4L | 4         | 6         | 100       | 50          | 30        | 22        | 0.22      | 1300                | 0.044(0.45)            | 0.32            | 0.056(0.57)              | 4                 | 0.04              | 0.049(0.5)                        | 3.5<br>(200 V)            |
|             |           |           |           |           | 60          |           | 22        | 0.22      | 1600                | 0.035(0.36)            | 0.32            | 0.056(0.57)              | 4                 | 0.04              | 0.049(0.5)                        |                           |
|             | M6RX6GB4Y | 4         | 6         | 200       | 50          | 30        | 25        | 0.13      | 1300                | 0.044(0.45)            | 0.17            | 0.056(0.57)              | 4                 | 0.02              | 0.049(0.5)                        | 0.9<br>(400 V)            |
|             |           |           |           |           | 60          |           | 25        | 0.13      | 1600                | 0.035(0.36)            | 0.18            | 0.056(0.57)              | 4                 | 0.02              | 0.049(0.5)                        |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

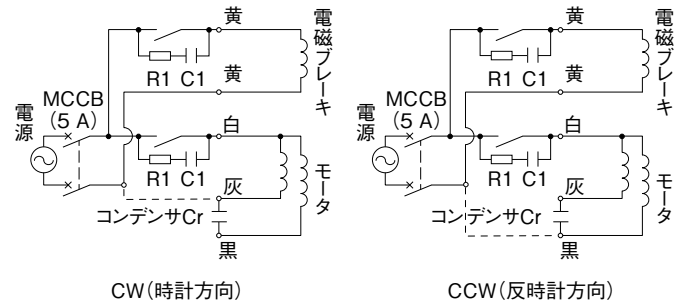
許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm)

| 減速比            |                                 | 3        | 3.6             | 5              | 6             | 7.5           | 9             | 10            | 12.5          | 15            | 18            | 20            | 25            | 30            | 36            | 50            | 60           | 75           | 90           | 100          | 120          | 150  | 180 |     |
|----------------|---------------------------------|----------|-----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|-----|
| 回転速度(r/min)    |                                 | 50 Hz    | 500             | 416.7          | 300           | 250           | 200           | 166.7         | 150           | 120           | 100           | 83.3          | 75            | 60            | 50            | 41.7          | 30           | 25           | 20           | 16.7         | 15           | 12.5 | 10  | 8.3 |
|                |                                 | 60 Hz    | 600             | 500            | 360           | 300           | 240           | 200           | 180           | 144           | 120           | 100           | 90            | 72            | 60            | 50            | 36           | 30           | 24           | 20           | 18           | 15   | 12  | 10  |
| 適用ギヤヘッド<br>タイプ | MX6G3BA～<br>MX6G180B<br>(玉軸受)   | 50 Hz    | 0.098<br>(1.0)  | 0.12<br>(1.2)  | 0.16<br>(1.6) | 0.19<br>(1.9) | 0.25<br>(2.6) | 0.29<br>(3.0) | 0.33<br>(3.4) | 0.40<br>(4.1) | 0.49<br>(5.0) | 0.59<br>(6.0) | 0.66<br>(6.7) | 0.79<br>(8.1) | 0.95<br>(9.7) | 1.18<br>(12)  | 1.57<br>(16) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) |      |     |     |
|                | MX6G3MA～<br>MX6G180M<br>(メタル軸受) | 60 Hz    | 0.081<br>(0.83) | 0.098<br>(1.0) | 0.13<br>(1.3) | 0.16<br>(1.6) | 0.21<br>(2.1) | 0.25<br>(2.6) | 0.26<br>(2.7) | 0.33<br>(3.4) | 0.40<br>(4.1) | 0.49<br>(5.0) | 0.53<br>(5.4) | 0.66<br>(6.7) | 0.79<br>(8.1) | 0.95<br>(9.7) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.45<br>(25) |      |     |     |
| 回転方向           |                                 | モータと同一方向 |                 |                |               |               |               |               |               |               |               |               |               | モータと反対方向      |               |               |              |              |              |              |              |      |     |     |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                      | 200          | 250          | 300          | 360          | 500          | 600          | 750          | 900          | 1000         | 1200         | 1500         | 1800         |
|--|----------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz                | 7.5          | 6            | 5            | 4.2          | 3            | 2.5          | 2            | 1.7          | 1.5          | 1.3          | 1            | 0.8          |
|  |          |                 | 60 Hz                | 9            | 7.2          | 6            | 5            | 3.6          | 3            | 2.4          | 2            | 1.8          | 1.5          | 1.2          | 1            |
| MX6G6BA (玉軸受)<br>MX6G6B (玉軸受)<br>MX6G6MA (メタル軸受)<br>MX6G6M (メタル軸受) | MX6G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm)      | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) | 2.45<br>(25) |
|  |          | 回転方向            | モータと同一方向<br>モータと反対方向 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |

結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)  
3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

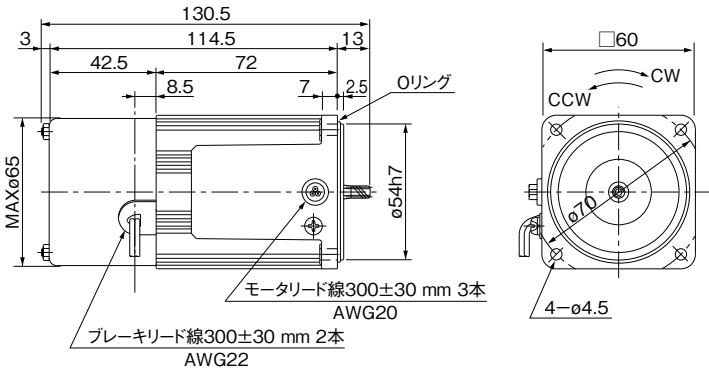
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺 1/3 単位 mm

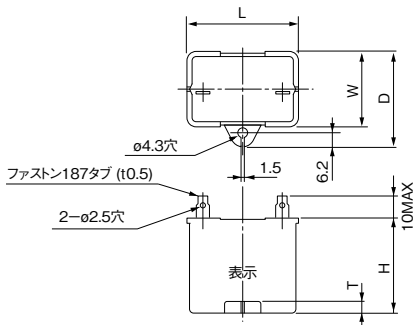
M6RX6GB4L 4P 6W 100V  
M6RX6GB4Y 4P 6W 200V

質量 1.0kg  
ハスバ 歯車  
モジュール 0.5  
歯数 6



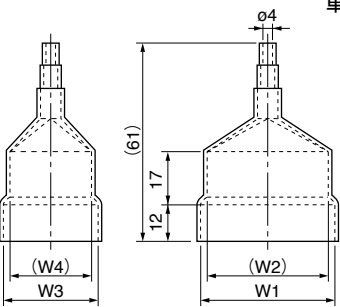
コンデンサ (外形寸法) [付属品]

単位 mm



コンデンサキャップ (外形寸法) [オプション]

単位 mm



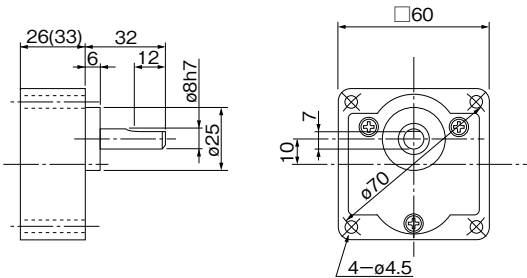
■コンデンサの外形寸法表 (mm)

| モータの品番    | コンデンサの品番<br>(付属品) | L    | W    | D    | H    | T | コンデンサキャップ<br>(オプション) | W1   | W2   | W3 | W4 |
|-----------|-------------------|------|------|------|------|---|----------------------|------|------|----|----|
| M6RX6GB4L | M0PC3.5M20        | 39.5 | 16   | 26.5 | 30.5 | 4 | M0PC3917             | 39.5 | 37.5 | 17 | 15 |
| M6RX6GB4Y | M0PC0.9M40        | 39.5 | 16.2 | 27   | 27   | 4 | M0PC3917             | 39.5 | 37.5 | 17 | 15 |

ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺 1/3 単位 mm

MX6G6BA (玉軸受) 質量: 0.24 kg 出力軸Dカット  
MX6G6MA (メタル軸受) 質量: 0.24 kg 出力軸Dカット  
MX6G6B (玉軸受) 質量: 0.3 kg 出力軸Dカット  
MX6G6M (メタル軸受) 質量: 0.3 kg 出力軸Dカット



※ ( ) 内寸法は MX6G6B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。  
(減速比 1/25 以下の品番は MX6G6BA (MA) です。)

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。





電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

70mm15W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| 70          | M7RX15GB4L | 4         | 15        | 100       | 50          | 30        | 36        | 0.36      | 1300                | 0.110(1.10)            | 0.59            | 0.10(1.0)                | 4                 | 0.05              | 0.078(0.80)                       | 6<br>(200 V)              |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 38        | 0.38      | 1600                | 0.088(0.90)            | 0.57            | 0.10(1.0)                | 4                 | 0.05              | 0.078(0.80)                       |                           |
|             | M7RX15GB4Y | 4         | 15        | 200       | 50          | 30        | 38        | 0.18      | 1300                | 0.110(1.10)            | 0.28            | 0.10(1.0)                | 4                 | 0.02              | 0.078(0.80)                       | 1.5<br>(400 V)            |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 39        | 0.19      | 1600                | 0.088(0.90)            | 0.28            | 0.10(1.0)                | 4                 | 0.02              | 0.078(0.80)                       |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

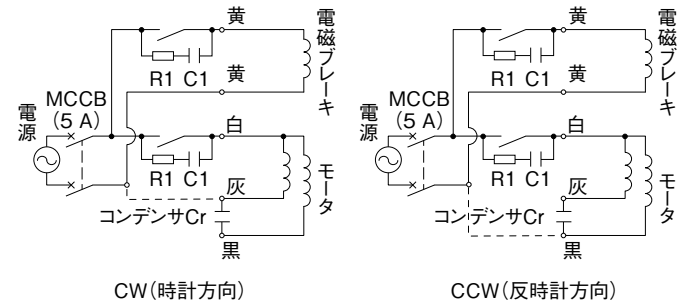
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

|   |       | 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |               |               |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |    |      |     |      |     |              |
|---|-------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|------|-----|------|-----|--------------|
| 減速比   |       | 3                            | 3.6           | 5             | 6             | 7.5           | 9             | 10            | 12.5          | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50           | 60           | 75           | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 |              |
| 回転速度(r/min)   |       | 50 Hz                        | 500           | 416.7         | 300           | 250           | 200           | 166.7         | 150           | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7         | 30           | 25           | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3          |
|   |       | 60 Hz                        | 600           | 500           | 360           | 300           | 240           | 200           | 180           | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50           | 36           | 30           | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10           |
| 適用ギヤヘッド<br>（玉軸受）<br>MX7G3BA～<br>MX7G180B<br>（メタル軸受）<br>MX7G3MA～<br>MX7G180M | 50 Hz | 0.24<br>(2.5)                | 0.28<br>(2.9) | 0.39<br>(4.0) | 0.47<br>(4.8) | 0.59<br>(6.0) | 0.71<br>(7.2) | 0.80<br>(8.2) | 0.98<br>(10)  | 1.18<br>(12) | 1.37<br>(14) | 1.57<br>(16) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.82<br>(39) | 4.61<br>(47) | 4.90<br>(50) |    |      |     |      |     | 4.90<br>(50) |
|   | 60 Hz | 0.20<br>(2.0)                | 0.24<br>(2.5) | 0.32<br>(3.3) | 0.39<br>(4.0) | 0.49<br>(5.0) | 0.59<br>(6.0) | 0.66<br>(6.7) | 0.81<br>(8.3) | 0.98<br>(10) | 1.18<br>(12) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 3.23<br>(33) | 3.82<br>(39) | 4.80<br>(49) |    |      |     |      |     | 4.90<br>(50) |
| 回転方向  |       | モータと同一方向                     |               |               |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |    |      |     |      |     |              |

中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 200          | 250          | 300          | 360          | 500          | 600          | 750          | 900          | 1000         | 1200         | 1500         | 1800         |
|--|----------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 7.5          | 6            | 5            | 4.2          | 3            | 2.5          | 2            | 1.7          | 1.5          | 1.3          | 1            | 0.8          |
|  |          |                 | 60 Hz           | 9            | 7.2          | 6            | 5            | 3.6          | 3            | 2.4          | 2            | 1.8          | 1.5          | 1.2          | 1            |
| MX7G7BA（玉軸受）<br>MX7G7B（玉軸受）<br>MX7G7MA（メタル軸受）<br>MX7G7M（メタル軸受） | MX7G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) | 4.90<br>(50) |
|  |          | 回転方向            | モータと同一方向        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |

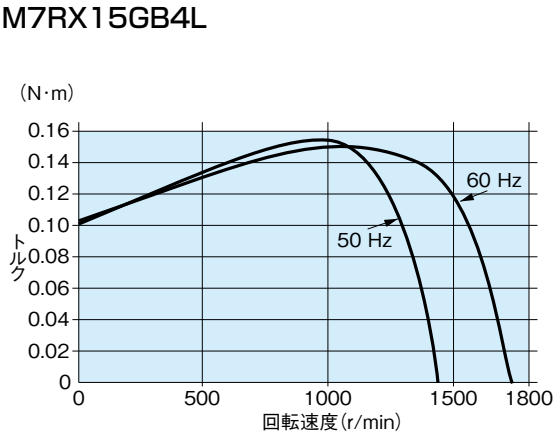
結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)  
3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードトルク曲線図

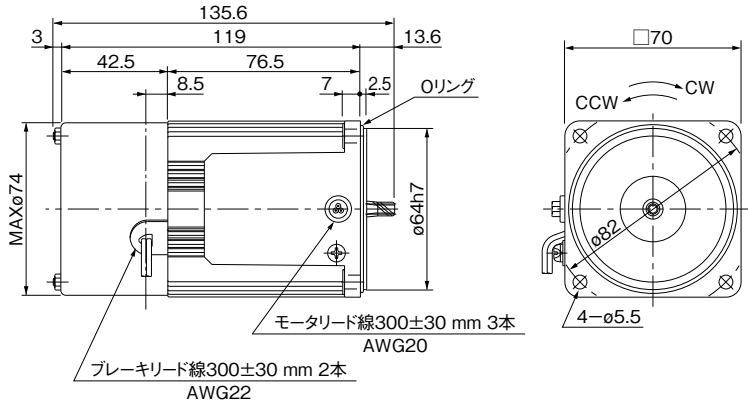


モータ（外形寸法）

縮尺 1/3 単位 mm

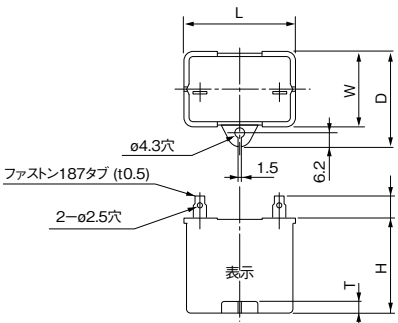
M7RX15GB4L 4P 15 W 100 V  
M7RX15GB4Y 4P 15 W 200 V

質量 1.5 kg  
ハスバ 歯 車  
モジュール 0.5  
歯 数 7



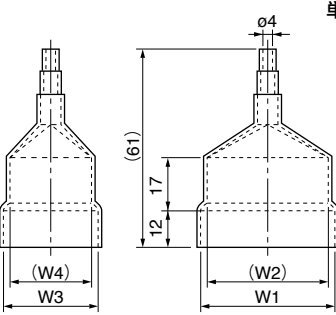
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【オプション】

単位 mm



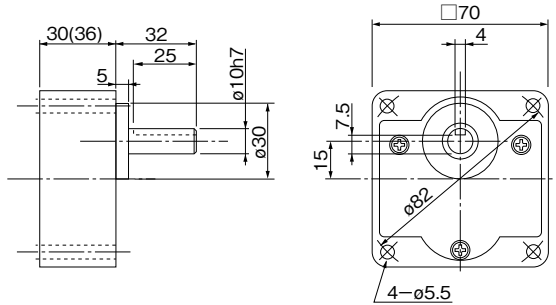
コンデンサの外形寸法表（mm）

| モータの品番     | コンデンサの品番<br>(付属品) | L    | W    | D    | H    | T | コンデンサキャップ<br>(オプション) | W1   | W2   | W3 | W4 |
|------------|-------------------|------|------|------|------|---|----------------------|------|------|----|----|
| M7RX15GB4L | M0PC6M20          | 39.5 | 17.5 | 28   | 30.5 | 4 | M0PC3917             | 39.5 | 37.5 | 17 | 15 |
| M7RX15GB4Y | M0PC1.5M40        | 39.5 | 22   | 32.5 | 32.5 | 4 | M0PC3922             | 39.5 | 37.5 | 22 | 20 |

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺 1/3 単位 mm

MX7G7BA（玉 軸 受）質量：0.38 kg  
MX7G7MA（メタル軸受）質量：0.38 kg  
MX7G7B（玉 軸 受）質量：0.45 kg  
MX7G7M（メタル軸受）質量：0.45 kg



※（ ）内寸法は MX7G7B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。  
(減速比 1/25 以下の品番は MX7G7BA (MA) です。)

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。



電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

80mm25W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| 80          | M8RX25GB4L | 4         | 25        | 100       | 50          | 30        | 56        | 0.57      | 1300                | 0.19(1.9)              | 1.0             | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.07              | 0.10(1.0)                         | 9.5<br>(200 V)            |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 56        | 0.56      | 1600                | 0.16(1.6)              | 1.0             | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.07              | 0.10(1.0)                         |                           |
|             | M8RX25GB4Y | 4         | 25        | 200       | 50          | 30        | 56        | 0.29      | 1300                | 0.19(1.9)              | 0.52            | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         | 2.4<br>(400 V)            |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 56        | 0.28      | 1600                | 0.16(1.6)              | 0.51            | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

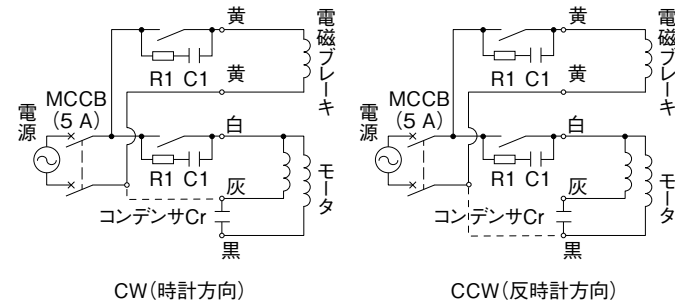
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

|             |                                | 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |      |     |      |     |     |  |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|------|-----|-----|--|
| 減速比         |                                | 3                            | 3.6           | 5             | 6             | 7.5           | 9             | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50           | 60           | 75           | 90           | 100  | 120 | 150  | 180 |     |  |
| 回転速度(r/min) |                                | 50 Hz                        | 500           | 416.7         | 300           | 250           | 200           | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7         | 30           | 25           | 20           | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 |  |
|             |                                | 60 Hz                        | 600           | 500           | 360           | 300           | 240           | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50           | 36           | 30           | 24           | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  |  |
| 適用ギヤヘッド     | MX8G3B～<br>MX8G180B<br>(玉軸受)   | 50 Hz                        | 0.39<br>(4.0) | 0.47<br>(4.8) | 0.66<br>(6.7) | 0.78<br>(8.0) | 0.98<br>(10)  | 1.18<br>(12) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.55<br>(26) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 4.61<br>(47) | 6.37<br>(65) | 7.64<br>(78) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |  |
|             | MX8G3M～<br>MX8G180M<br>(メタル軸受) | 60 Hz                        | 0.32<br>(3.3) | 0.39<br>(4.0) | 0.55<br>(5.6) | 0.66<br>(6.7) | 0.81<br>(8.3) | 0.98<br>(10) | 1.08<br>(11) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.06<br>(21) | 2.65<br>(27) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |  |
| 回転方向        |                                | モータと同一方向                     |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |      |     |      |     |     |  |

中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド                              |          | 減速比     |          | 200      | 250  | 300  | 360  | 500  | 600  | 750  | 900      | 1000 | 1200 | 1500 | 1800 |      |
|--------------------------------------|----------|---------|----------|----------|------|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|
| 軸 受                                  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度    | 50 Hz    | 7.5      | 6    | 5    | 4.2  | 3    | 2.5  | 2    | 1.7      | 1.5  | 1.3  | 1    | 0.8  |      |
|                                      |          | (r/min) | 60 Hz    | 9        | 7.2  | 6    | 5    | 3.6  | 3    | 2.4  | 2        | 1.8  | 1.5  | 1.2  | 1    |      |
| MX8G□B<br>(玉軸受)<br>MX8G□M<br>(メタル軸受) | MX8G10XB | 許容軸     | N・m      | 7.84     | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84     | 7.84 | 7.84 | 7.84 | 7.84 |      |
|                                      |          | トルク     | (kgf・cm) | (80)     | (80) | (80) | (80) | (80) | (80) | (80) | (80)     | (80) | (80) | (80) | (80) | (80) |
|                                      |          | 回転方向    |          | モータと同一方向 |      |      |      |      |      |      | モータと反対方向 |      |      |      |      |      |

結線図

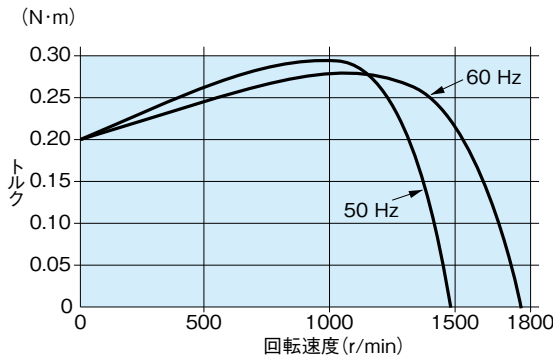


- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードトルク曲線図

M8RX25GB4L

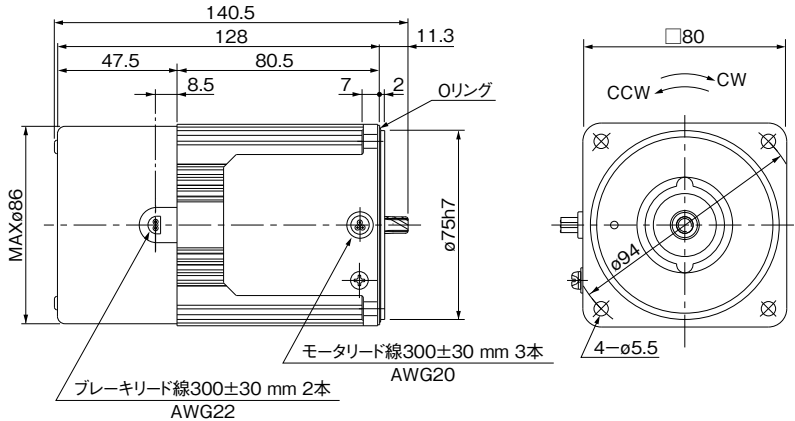


モータ（外形寸法）

縮尺 1/3 単位 mm

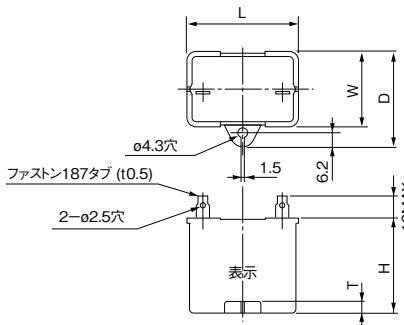
M8RX25GB4L 4P 25 W 100 V  
M8RX25GB4Y 4P 25 W 200 V

| 質量     | ハスバ<br>歯 車 | モジュール | 歯 数 |
|--------|------------|-------|-----|
| 2.1 kg |            | 0.5   | 9   |



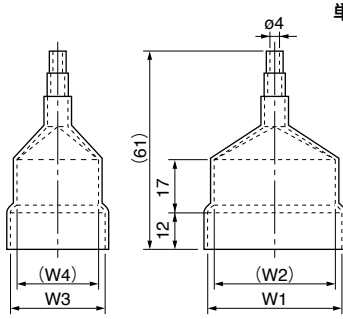
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【オプション】

単位 mm



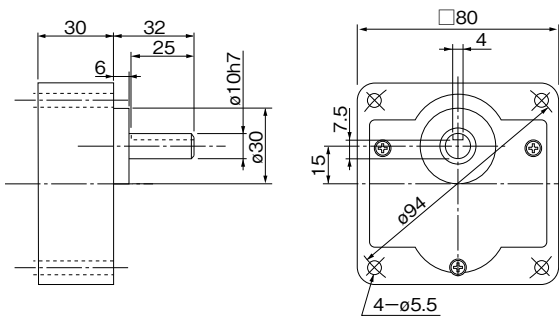
コンデンサの外形寸法表（mm）

| モータの品番     | コンデンサの品番<br>(付属品) | L    | W  | D    | H    | T | コンデンサキャップ<br>(オプション) | W1   | W2   | W3 | W4 |
|------------|-------------------|------|----|------|------|---|----------------------|------|------|----|----|
| M8RX25GB4L | M0PC9.5M20        | 39.5 | 22 | 32.5 | 30.5 | 4 | M0PC3922             | 39.5 | 37.5 | 22 | 20 |
| M8RX25GB4Y | M0PC2.4M40        | 49.7 | 24 | 34.5 | 34.5 | 4 | M0PC5026             | 50   | 48   | 26 | 22 |

ギヤヘッド（外形寸法）

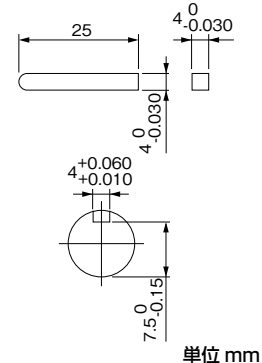
縮尺 1/3 単位 mm

MX8G8B（玉軸受） 質量：0.6 kg      MX8G8M（メタル軸受） 質量：0.6 kg



キー・キーみぞ  
（外形寸法）【付属品】

MX8G8B(M)



単位 mm

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。



電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

c

US





□80mm

25 W

仕 様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番      | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |             |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| □80         | M8RX25GB4LG | 4         | 25        | 100       | 50          | 30        | 55        | 0.56      | 1300                | 0.18(1.9)              | 1.1             | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.07              | 0.10(1.0)                         | 10<br>(250 V)             |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 57        | 0.57      | 1600                | 0.15(1.5)              | 1.1             | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.07              | 0.10(1.0)                         |                           |
|             | M8RX25GB4DG | 4         | 25        | 110       | 60          | 30        | 54        | 0.50      | 1625                | 0.15(1.5)              | 1.1             | 0.19(1.9)                | 7                 | 0.07              | 0.10(1.0)                         | 8<br>(250 V)              |
|             |             |           |           |           | 115         |           | 57        | 0.50      | 1625                | 0.15(1.5)              | 1.2             | 0.21(2.1)                | 8                 | 0.08              | 0.10(1.0)                         |                           |
|             | M8RX25GB4YG | 4         | 25        | 200       | 50          | 30        | 55        | 0.28      | 1250                | 0.19(1.9)              | 0.44            | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         | 2.5<br>(450 V)            |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 64        | 0.33      | 1550                | 0.15(1.5)              | 0.45            | 0.20(2.0)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         |                           |
|             | M8RX25GB4GG | 4         | 25        | 220       | 50          | 30        | 56        | 0.26      | 1250                | 0.19(1.9)              | 0.46            | 0.19(1.9)                | 7                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         | 2<br>(450 V)              |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 57        | 0.26      | 1575                | 0.15(1.5)              | 0.45            | 0.19(1.9)                | 7                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 50          |           | 59        | 0.27      | 1275                | 0.19(1.9)              | 0.48            | 0.21(2.1)                | 8                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 230         |           | 60        | 0.26      | 1600                | 0.15(1.5)              | 0.47            | 0.21(2.1)                | 8                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

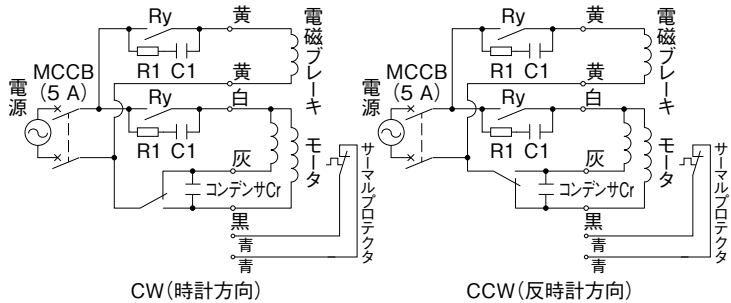
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

|             |                                | 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |      |     |      |     |     |  |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|------|-----|-----|--|
| 減速比         |                                | 3                            | 3.6           | 5             | 6             | 7.5           | 9             | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50           | 60           | 75           | 90           | 100  | 120 | 150  | 180 |     |  |
| 回転速度(r/min) |                                | 50 Hz                        | 500           | 416.7         | 300           | 250           | 200           | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7         | 30           | 25           | 20           | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 |  |
|             |                                | 60 Hz                        | 600           | 500           | 360           | 300           | 240           | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50           | 36           | 30           | 24           | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  |  |
| 適用ギヤヘッド     | MX8G3B～<br>MX8G180B<br>(玉軸受)   | 50 Hz                        | 0.39<br>(4.0) | 0.47<br>(4.8) | 0.66<br>(6.7) | 0.78<br>(8.0) | 0.98<br>(10)  | 1.18<br>(12) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.55<br>(26) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 4.61<br>(47) | 6.37<br>(65) | 7.64<br>(78) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |  |
|             | MX8G3M～<br>MX8G180M<br>(メタル軸受) | 60 Hz                        | 0.32<br>(3.3) | 0.39<br>(4.0) | 0.55<br>(5.6) | 0.66<br>(6.7) | 0.81<br>(8.3) | 0.98<br>(10) | 1.08<br>(11) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.06<br>(21) | 2.65<br>(27) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |  |
| 回転方向        |                                | モータと同一方向                     |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |      |     |      |     |     |  |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド                              |          | 減速比             |                 | 200          | 250          | 300          | 360          | 500          | 600          | 750          | 900          | 1000         | 1200         | 1500         | 1800         |
|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 軸 受                                  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 7.5          | 6            | 5            | 4.2          | 3            | 2.5          | 2            | 1.7          | 1.5          | 1.3          | 1            | 0.8          |
|                                      |          | 60 Hz           | 9               | 7.2          | 6            | 5            | 3.6          | 3            | 2.4          | 2            | 1.8          | 1.5          | 1.2          | 1            |              |
| MX8G□B<br>(玉軸受)<br>MX8G□M<br>(メタル軸受) | MX8G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) |
|                                      |          | 回転方向            | モータと同一方向        |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |

結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOP008A) (D-3ページ)  
3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。  
4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

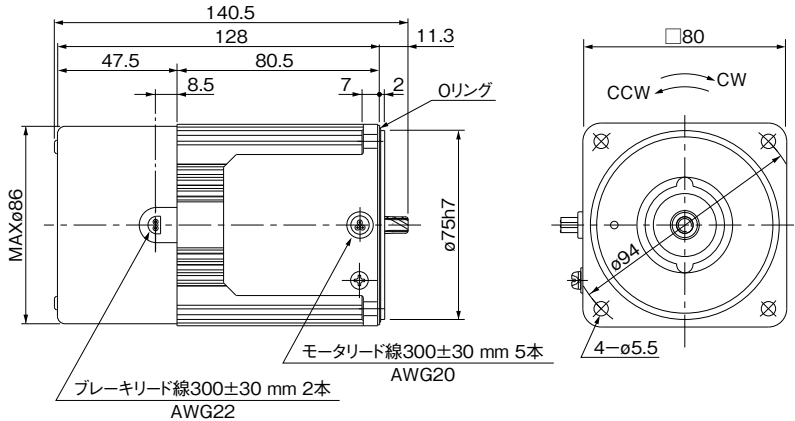
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺 1/3 単位 mm

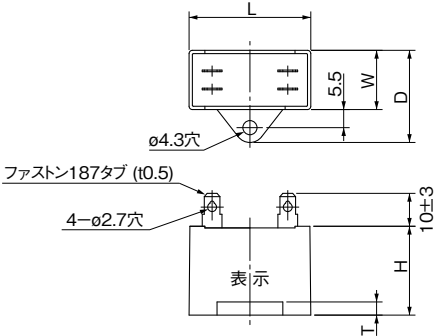
|             |    |      |               |
|-------------|----|------|---------------|
| M8RX25GB4LG | 4P | 25 W | 100 V         |
| M8RX25GB4DG | 4P | 25 W | 110 V / 115 V |
| M8RX25GB4YG | 4P | 25 W | 200 V         |
| M8RX25GB4GG | 4P | 25 W | 220 V / 230 V |

| 質 量 | ハスバ<br>歯 車 | モジュール<br>0.5 | 歯 数<br>9 |
|-----|------------|--------------|----------|
|-----|------------|--------------|----------|



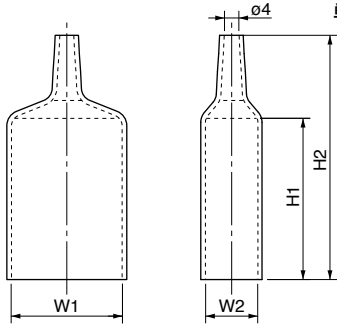
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



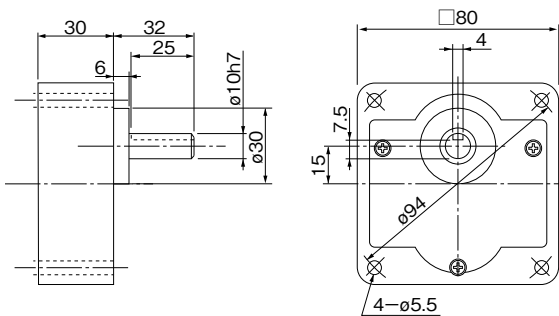
■コンデンサの外形寸法表（mm）

| モータの品番      | コンデンサの品番<br>(付属品) | L  | W  | D  | H  | T | コンデンサキャップ<br>(付属品) | W1 | W2 | H1 | H2 |
|-------------|-------------------|----|----|----|----|---|--------------------|----|----|----|----|
| M8RX25GB4LG | M0PC10M25G        | 58 | 21 | 31 | 31 | 4 | M0PC5821G          | 58 | 21 | 55 | 78 |
| M8RX25GB4DG | M0PC8M25G         | 48 | 21 | 31 | 31 | 4 | M0PC4821G          | 48 | 21 | 55 | 78 |
| M8RX25GB4YG | M0PC2.5M45G       | 48 | 21 | 31 | 31 | 4 | M0PC4821G          | 48 | 21 | 55 | 78 |
| M8RX25GB4GG | M0PC2M45G         | 48 | 19 | 29 | 29 | 4 | M0PC4819G          | 48 | 19 | 55 | 78 |

ギヤヘッド（外形寸法）

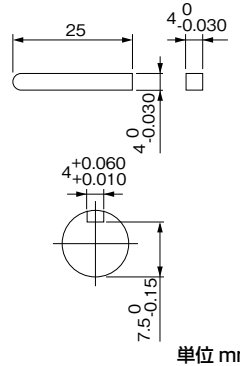
縮尺 1/3 単位 mm

MX8G□B（玉軸受） 質量：0.6 kg      MX8G□M（メタル軸受） 質量：0.6 kg



キー・キーみぞ  
（外形寸法）【付属品】

MX8G□B(M)



単位 mm

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。



電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

90mm40W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| 90          | M9RX40GB4L | 4         | 40        | 100       | 50          | 30        | 79        | 0.81      | 1300                | 0.29(3.0)              | 1.7             | 0.32(3.3)                | 9                 | 0.10              | 0.20(2.0)                         | 15<br>(210 V)             |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 80        | 0.81      | 1625                | 0.24(2.4)              | 1.6             | 0.32(3.3)                | 9                 | 0.10              | 0.20(2.0)                         |                           |
|             | M9RX40GB4Y | 4         | 40        | 200       | 50          | 30        | 79        | 0.40      | 1300                | 0.29(3.0)              | 0.85            | 0.32(3.3)                | 9                 | 0.05              | 0.20(2.0)                         | 3.8<br>(400 V)            |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 80        | 0.41      | 1625                | 0.24(2.4)              | 0.78            | 0.32(3.3)                | 9                 | 0.05              | 0.20(2.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

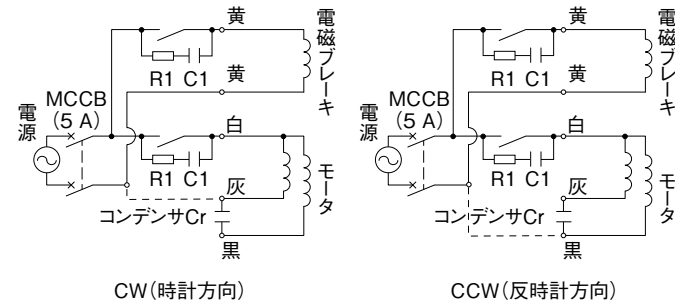
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 減速比   |       | 3             | 3.6           | 5             | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50            | 60 | 75 | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 |     |
|---|-------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----|----|----|------|-----|------|-----|-----|
| 回転速度(r/min)   |       | 50 Hz         | 500           | 416.7         | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7          | 30 | 25 | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 |
|   |       | 60 Hz         | 600           | 500           | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50            | 36 | 30 | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  |
| 適用ギヤヘッド<br>（玉軸受）<br>MX9G3B～<br>MX9G180B<br>（メタル軸受）<br>MX9G3M～<br>MX9G180M | 50 Hz | 0.66<br>(6.7) | 0.78<br>(8.0) | 1.08<br>(11)  | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.23<br>(33) | 3.92<br>(40) | 4.41<br>(45) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 7.94<br>(81) | 9.80<br>(100) |    |    |    |      |     |      |     |     |
|   | 60 Hz | 0.55<br>(5.6) | 0.66<br>(6.7) | 0.90<br>(9.2) | 1.08<br>(11) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.76<br>(18) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.23<br>(33) | 3.53<br>(36) | 4.41<br>(45) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 8.82<br>(90)  |    |    |    |      |     |      |     |     |
| 回転方向  |       | モータと同一方向      |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |               |    |    |    |      |     |      |     |     |

中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド                              |          | 減速比             |                 | 200           | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受                                  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 7.5           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|                                      |          |                 | 60 Hz           | 9             | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MX9G9B<br>(玉軸受)<br>MX9G9M<br>(メタル軸受) | MX9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) |
|                                      |          | 回転方向            | モータと同一方向        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)  
3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

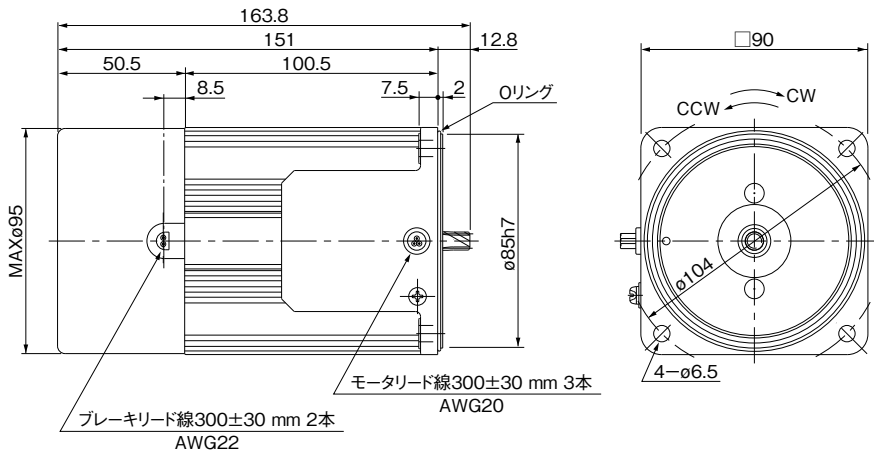
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺 1/3 単位 mm

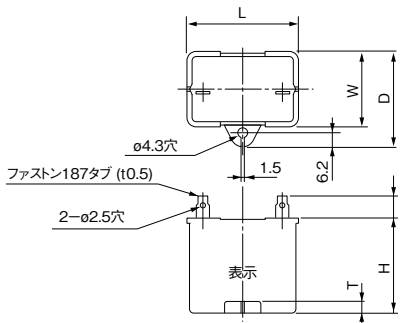
|            |    |      |       |
|------------|----|------|-------|
| M9RX40GB4L | 4P | 40 W | 100 V |
| M9RX40GB4Y | 4P | 40 W | 200 V |

|        |           |       |    |
|--------|-----------|-------|----|
| 質量     | ハスバ<br>歯車 | モジュール | 歯数 |
| 3.2 kg |           | 0.55  | 9  |



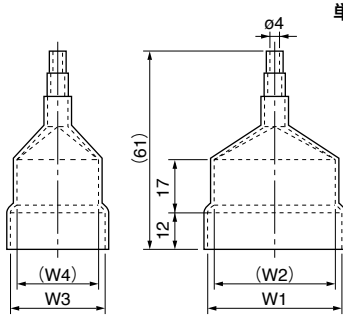
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【オプション】

単位 mm



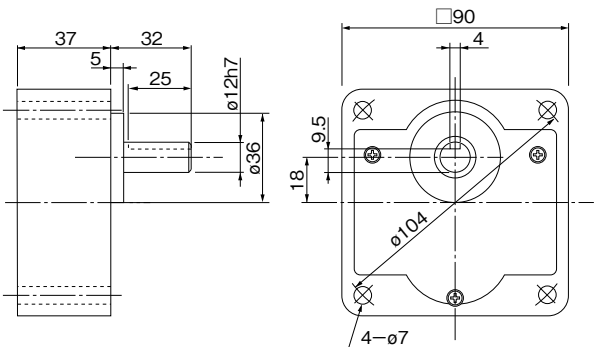
コンデンサの外形寸法表（mm）

| モータの品番     | コンデンサの品番<br>(付属品) | L    | W    | D    | H  | T | コンデンサキャップ<br>(オプション) | W1   | W2   | W3 | W4 |
|------------|-------------------|------|------|------|----|---|----------------------|------|------|----|----|
| M9RX40GB4L | M0PC15M20         | 39.5 | 26.7 | 37   | 41 | 4 | M0PC3926             | 39.5 | 37.5 | 26 | 25 |
| M9RX40GB4Y | M0PC3.8M40        | 50   | 26.7 | 37.5 | 38 | 4 | M0PC5026             | 50   | 48   | 26 | 22 |

ギヤヘッド（外形寸法）

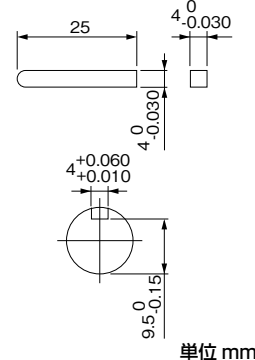
縮尺 1/3 単位 mm

MX9G9B（玉軸受） 質量：0.8 kg      MX9G9M（メタル軸受） 質量：0.8 kg



キー・キーみぞ  
（外形寸法）【付属品】

MX9G9B(M)



単位 mm

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

c

US





□90

mm

40 W

仕 様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番      | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |             |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| □90         | M9RX40GB4LG | 4         | 40        | 100       | 50          | 30        | 76        | 0.77      | 1325                | 0.29(2.9)              | 1.7             | 0.34(3.5)                | 9                 | 0.10              | 0.20(2.0)                         | 16<br>(250 V)             |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 83        | 0.86      | 1625                | 0.24(2.4)              | 1.7             | 0.34(3.5)                | 9                 | 0.10              | 0.20(2.0)                         |                           |
|             | M9RX40GB4DG | 4         | 40        | 110       | 60          | 30        | 77        | 0.70      | 1650                | 0.23(2.4)              | 1.7             | 0.32(3.3)                | 11                | 0.11              | 0.20(2.0)                         | 12<br>(250 V)             |
|             |             |           |           |           | 115         |           | 80        | 0.70      | 1650                | 0.23(2.4)              | 1.8             | 0.34(3.5)                | 11                | 0.12              | 0.20(2.0)                         |                           |
|             | M9RX40GB4YG | 4         | 40        | 200       | 50          | 30        | 81        | 0.40      | 1275                | 0.30(3.1)              | 0.69            | 0.34(3.5)                | 9                 | 0.05              | 0.20(2.0)                         | 4<br>(450 V)              |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 103       | 0.54      | 1575                | 0.24(2.5)              | 0.71            | 0.34(3.5)                | 9                 | 0.05              | 0.20(2.0)                         |                           |
|             | M9RX40GB4GG | 4         | 40        | 220       | 50          | 30        | 80        | 0.36      | 1325                | 0.29(2.9)              | 0.73            | 0.39(4.0)                | 11                | 0.06              | 0.20(2.0)                         | 3.5<br>(450 V)            |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 96        | 0.46      | 1625                | 0.24(2.4)              | 0.73            | 0.39(4.0)                | 11                | 0.06              | 0.20(2.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 50          |           | 84        | 0.36      | 1350                | 0.28(2.9)              | 0.76            | 0.43(4.4)                | 12                | 0.06              | 0.20(2.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 230         |           | 101       | 0.46      | 1625                | 0.24(2.4)              | 0.76            | 0.43(4.4)                | 12                | 0.06              | 0.20(2.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

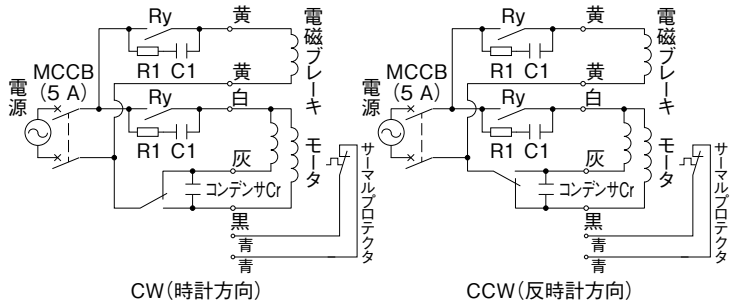
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 減速比   |       | 3             | 3.6           | 5             | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50            | 60            | 75 | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 |     |
|---|-------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|----|----|------|-----|------|-----|-----|
| 回転速度(r/min)   |       | 50 Hz         | 500           | 416.7         | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7          | 30            | 25 | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 |
|   |       | 60 Hz         | 600           | 500           | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50            | 36            | 30 | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  |
| 適用ギヤヘッド<br>（玉軸受）<br>MX9G3B～<br>MX9G180B<br>（メタル軸受）<br>MX9G3M～<br>MX9G180M | 50 Hz | 0.66<br>(6.7) | 0.78<br>(8.0) | 1.08<br>(11)  | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.23<br>(33) | 3.92<br>(40) | 4.41<br>(45) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 7.94<br>(81) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) |    |    |      |     |      |     |     |
|   | 60 Hz | 0.55<br>(5.6) | 0.66<br>(6.7) | 0.90<br>(9.2) | 1.08<br>(11) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.76<br>(18) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.23<br>(33) | 3.53<br>(36) | 4.41<br>(45) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 8.82<br>(90)  | 9.80<br>(100) |    |    |      |     |      |     |     |
| 回転方向  |       | モータと同一方向      |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |               |               |    |    |      |     |      |     |     |

中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド                              |          | 減速比             |                 | 200           | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受                                  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 7.5           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|                                      |          |                 | 60 Hz           | 9             | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MX9G□B<br>(玉軸受)<br>MX9G□M<br>(メタル軸受) | MX9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) |
|                                      |          | 回転方向            | モータと同一方向        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOP008A) (D-3ページ)  
3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。  
4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

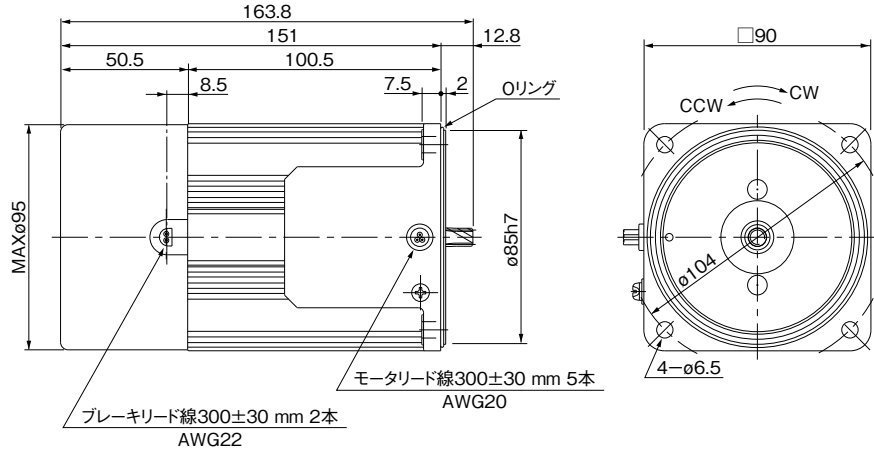
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺 1/3 単位 mm

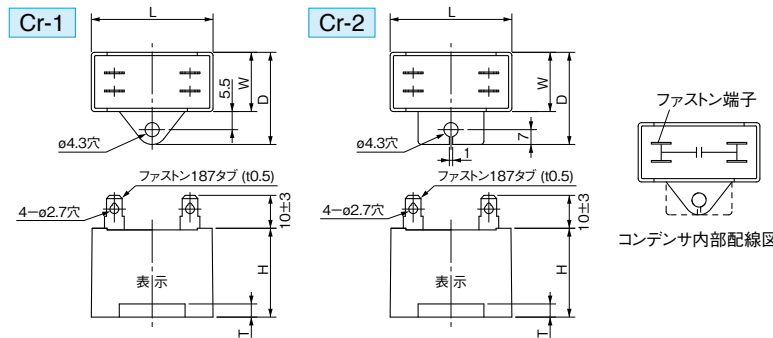
|             |    |      |               |
|-------------|----|------|---------------|
| M9RX40GB4LG | 4P | 40 W | 100 V         |
| M9RX40GB4DG | 4P | 40 W | 110 V / 115 V |
| M9RX40GB4YG | 4P | 40 W | 200 V         |
| M9RX40GB4GG | 4P | 40 W | 220 V / 230 V |

| 質 量    | ハスバ<br>歯 車 | モジュール | 歯 数 |
|--------|------------|-------|-----|
| 3.2 kg |            | 0.55  | 9   |



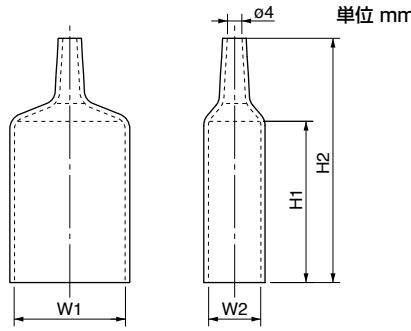
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



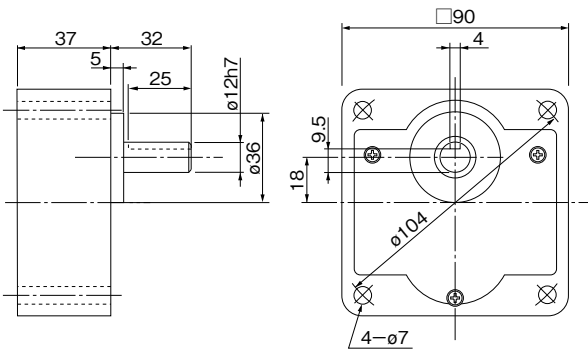
コンデンサの外形寸法表（mm）

| モータの品番      | コンデンサの品番<br>(付属品) | L  | W    | D    | H  | T | 外形寸法図<br>番号 | コンデンサキャップ<br>(付属品) | W1 | W2   | H1 | H2 |
|-------------|-------------------|----|------|------|----|---|-------------|--------------------|----|------|----|----|
| M9RX40GB4LG | M0PC16M25G        | 58 | 23.5 | 38.5 | 37 | 4 | Cr-2        | M0PC5823G          | 58 | 23.5 | 55 | 78 |
| M9RX40GB4DG | M0PC12M25G        | 58 | 22   | 32   | 35 | 4 | Cr-1        | M0PC5822G          | 58 | 22   | 55 | 78 |
| M9RX40GB4YG | M0PC4M45G         | 58 | 23.5 | 38.5 | 37 | 4 | Cr-2        | M0PC5823G          | 58 | 23.5 | 55 | 78 |
| M9RX40GB4GG | M0PC3.5M45G       | 58 | 22   | 32   | 35 | 4 | Cr-1        | M0PC5822G          | 58 | 22   | 55 | 78 |

ギヤヘッド（外形寸法）

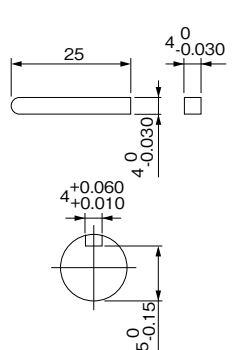
縮尺 1/3 単位 mm

MX9G□B（玉軸受） 質量：0.8 kg      MX9G□M（メタル軸受） 質量：0.8 kg



キー・キーみぞ  
（外形寸法）【付属品】

MX9G□B(M)



単位 mm

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

90mm60W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| 90          | M9RZ60GB4L | 4         | 60        | 100       | 50          | 30        | 127       | 1.3       | 1275                | 0.45(4.6)              | 2.4             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         | 25<br>(200 V)             |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 133       | 1.3       | 1600                | 0.36(3.7)              | 2.4             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ60GB4Y | 4         | 60        | 200       | 50          | 30        | 127       | 0.65      | 1275                | 0.45(4.6)              | 1.2             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         | 6.2<br>(375 V)            |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 133       | 0.65      | 1600                | 0.36(3.7)              | 1.2             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

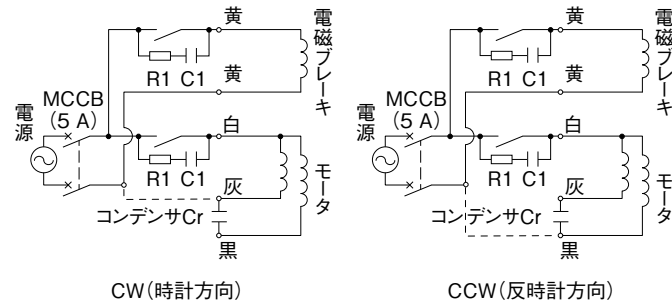
許容軸トルク単位: 上段 (N・m)／下段 (kgf・cm)

| 減速比               |                                    | 3     | 3.6            | 5              | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50            | 60            | 75            | 90            | 100  | 120 | 150  | 180 | 200 |     |
|-------------------|------------------------------------|-------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 回転速度(r/min)       |                                    | 50 Hz | 500            | 416.7          | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7          | 30            | 25            | 20            | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 | 7.5 |
|                   |                                    | 60 Hz | 600            | 500            | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50            | 36            | 30            | 24            | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  | 9   |
| 適用ギヤヘッド<br>(ベニヤン) | MZ9G3B～<br>MZ9G200B<br>(玉軸受/ヒンジなし) | 50 Hz | 0.98<br>(9.99) | 1.18<br>(12)   | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.94<br>(30) | 3.14<br>(32) | 3.92<br>(40) | 4.70<br>(48) | 5.59<br>(57) | 6.27<br>(64) | 7.55<br>(77) | 9.11<br>(93) | 11.0<br>(112) | 15.2<br>(155) | 17.8<br>(182) | 19.6<br>(200) |      |     |      |     |     |     |
|                   | MY9G3B～<br>MY9G200B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | 60 Hz | 0.78<br>(8.0)  | 0.98<br>(9.99) | 1.37<br>(14) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.65<br>(27) | 3.33<br>(34) | 3.92<br>(40) | 4.70<br>(48) | 5.29<br>(54) | 6.47<br>(66) | 7.55<br>(77) | 9.11<br>(93)  | 12.6<br>(129) | 15.2<br>(155) | 19.6<br>(200) |      |     |      |     |     |     |
| 回転方向              |                                    |       | モータと同一方向       |                |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |               | モータと同一方向      |               |               |      |     |      |     |     |     |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|  |          |                 | 60 Hz           | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MZ9G□B<br>（玉軸受/ヒンジなし）<br>MY9G□B<br>（玉軸受/ヒンジあり） | MZ9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |
|  |          | 回転方向            | モータと反対方向        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

結線図

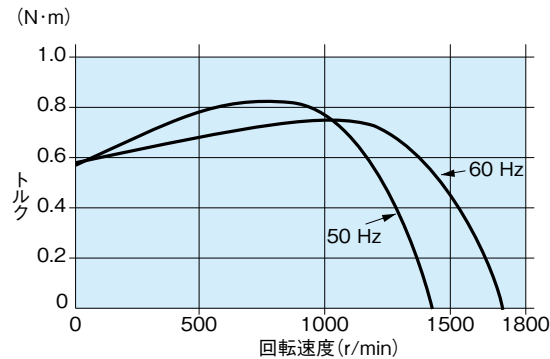


- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)  
3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードトルク曲線図

M9RZ60GB4L

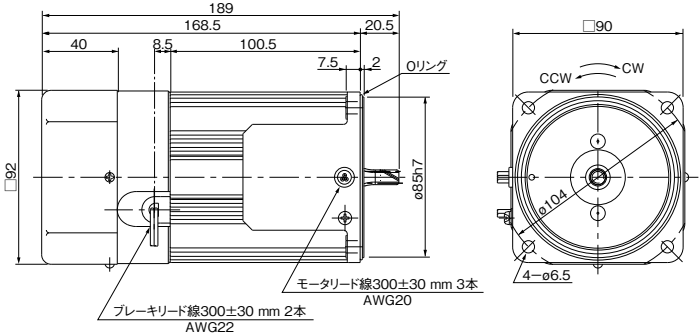


モータ（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

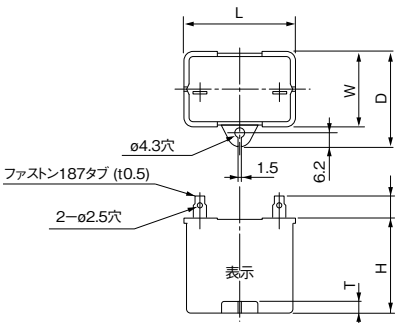
M9RZ60GB4L 4P 60 W 100 V (外扇付)  
M9RZ60GB4Y 4P 60 W 200 V (外扇付)

質量 3.4 kg  
ハスバ 歯 車  
モジュール 0.6  
歯 数 9



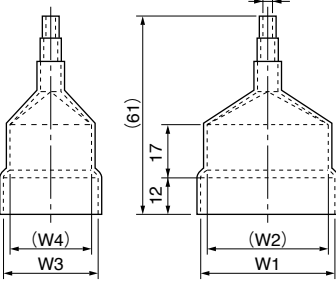
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【オプション】

単位 mm



■コンデンサの外形寸法表（mm）

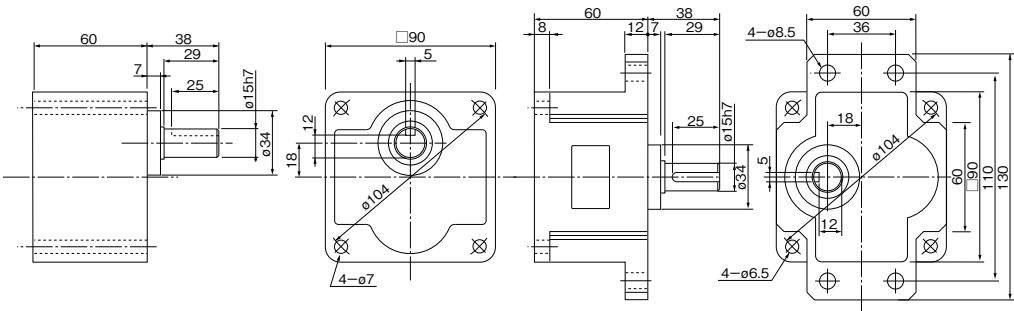
| モータの品番     | コンデンサの品番<br>(付属品) | L    | W    | D  | H    | T | コンデンサキャップ<br>(オプション) | W1 | W2 | W3   | W4   |
|------------|-------------------|------|------|----|------|---|----------------------|----|----|------|------|
| M9RZ60GB4L | M0PC25M20         | 50.2 | 31   | 41 | 42   | 5 | M0PC5032             | 50 | 48 | 32.5 | 29.5 |
| M9RZ60GB4Y | M0PC6.2M38        | 50   | 30.5 | 41 | 41.5 | 4 | M0PC5032             | 50 | 48 | 32.5 | 29.5 |

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

MZ9G□B（玉軸受/ヒンジなし） 質量：1.4 kg

MY9G□B（玉軸受/ヒンジあり） 質量：1.4 kg



注）MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

ギヤヘッド組合わせ B-218

丸軸モータ外形図 B-220

ギヤヘッド付属品 B-442

中間ギヤヘッド B-448

制御関連商品 C-4

オプション D-2 B-195



電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

c







90

mm

60

W

仕 様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番      | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |             |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| □90         | M9RZ60GB4LG | 4         | 60        | 100       | 50          | 30        | 126       | 1.3       | 1300                | 0.44(4.5)              | 2.5             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         | 25<br>(250 V)             |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 134       | 1.4       | 1600                | 0.36(3.7)              | 2.4             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ60GB4DG | 4         | 60        | 110       | 60          | 30        | 127       | 1.2       | 1625                | 0.35(3.6)              | 2.5             | 0.56(5.7)                | 11                | 0.11              | 0.39(4.0)                         | 20<br>(250 V)             |
|             |             |           |           |           | 115         |           | 134       | 1.2       | 1650                | 0.35(3.5)              | 2.6             | 0.62(6.3)                | 11                | 0.12              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ60GB4YG | 4         | 60        | 200       | 50          | 30        | 121       | 0.60      | 1275                | 0.45(4.6)              | 1.1             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         | 6<br>(450 V)              |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 146       | 0.76      | 1575                | 0.36(3.7)              | 1.1             | 0.57(5.8)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ60GB4GG | 4         | 60        | 220       | 50          | 30        | 126       | 0.59      | 1300                | 0.44(4.5)              | 1.1             | 0.56(5.7)                | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         | 5<br>(450 V)              |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 133       | 0.62      | 1600                | 0.36(3.7)              | 1.1             | 0.57(5.8)                | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 50          |           | 135       | 0.62      | 1300                | 0.44(4.5)              | 1.2             | 0.62(6.3)                | 12                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 230         |           | 139       | 0.61      | 1625                | 0.35(3.6)              | 1.1             | 0.62(6.3)                | 12                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

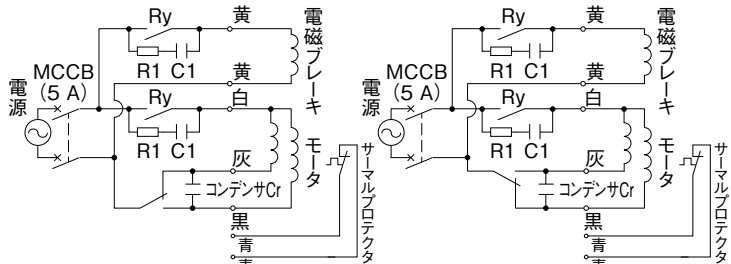
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |                                    |          |                |                |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |      |     |      |     |     |     |
|------------------------------|------------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 減速比                          |                                    | 3        | 3.6            | 5              | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50            | 60            | 75            | 90            | 100  | 120 | 150  | 180 | 200 |     |
| 回転速度(r/min)                  |                                    | 50 Hz    | 500            | 416.7          | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7          | 30            | 25            | 20            | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 | 7.5 |
|                              |                                    | 60 Hz    | 600            | 500            | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50            | 36            | 30            | 24            | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  | 9   |
| 適用ギヤヘッド                      | MZ9G3B～<br>MZ9G200B<br>(玉軸受/ヒンジなし) | 50 Hz    | 0.98<br>(9.99) | 1.18<br>(12)   | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.94<br>(30) | 3.14<br>(32) | 3.92<br>(40) | 4.70<br>(48) | 5.59<br>(57) | 6.27<br>(64) | 7.55<br>(77) | 9.11<br>(93) | 11.0<br>(112) | 15.2<br>(155) | 17.8<br>(182) | 19.6<br>(200) |      |     |      |     |     |     |
|                              | MY9G3B～<br>MY9G200B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | 60 Hz    | 0.78<br>(8.0)  | 0.98<br>(9.99) | 1.37<br>(14) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.65<br>(27) | 3.33<br>(34) | 3.92<br>(40) | 4.70<br>(48) | 5.29<br>(54) | 6.47<br>(66) | 7.55<br>(77) | 9.11<br>(93)  | 12.6<br>(129) | 15.2<br>(155) | 19.6<br>(200) |      |     |      |     |     |     |
| 回転方向                         |                                    | モータと同一方向 |                |                |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |              |              | モータと同一方向      |               |               |               |      |     |      |     |     |     |

中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|  |          |                 | 60 Hz           | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MZ9G□B<br>(玉軸受/ヒンジなし)<br>MY9G□B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | MZ9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |
|  |          | 回転方向            |                 | モータと反対方向      |               |               |               |               | モータと同一方向      |               |               |               |               |               |

結線図

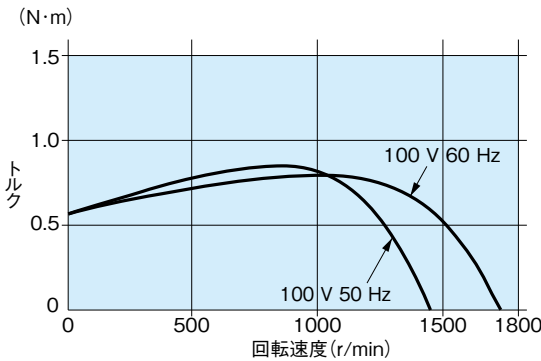


- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOP008A) (D-3ページ)  
3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。  
4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードトルク曲線図

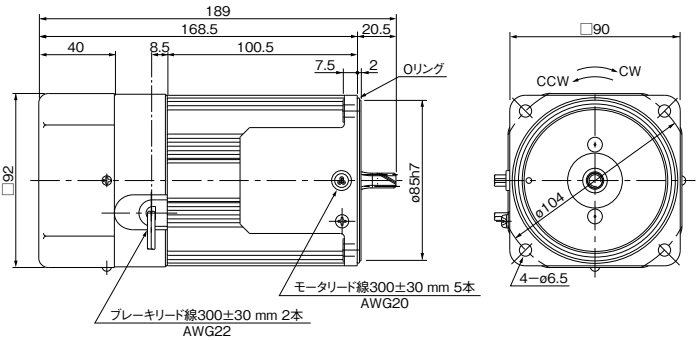
M9RZ60GB4LG



モータ（外形寸法）

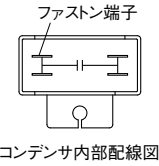
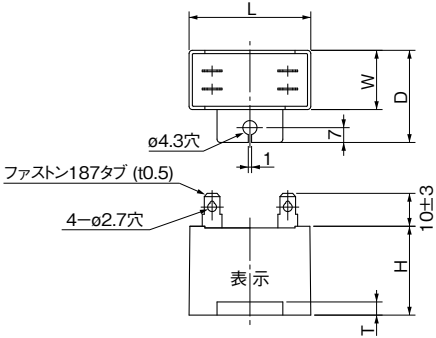
|             |    |      |                    |
|-------------|----|------|--------------------|
| M9RZ60GB4LG | 4P | 60 W | 100 V（外扇付）         |
| M9RZ60GB4DG | 4P | 60 W | 110 V / 115 V（外扇付） |
| M9RZ60GB4YG | 4P | 60 W | 200 V（外扇付）         |
| M9RZ60GB4GG | 4P | 60 W | 220 V / 230 V（外扇付） |

| 質 量    | ハスバ<br>歯 車 | モジュール | 歯 数 |
|--------|------------|-------|-----|
| 3.4 kg |            | 0.6   | 9   |



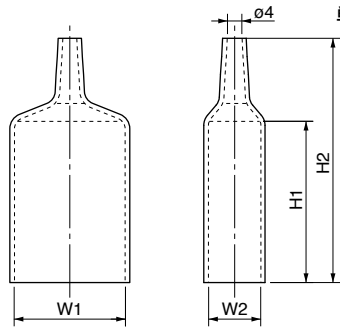
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサの外形寸法表（mm）

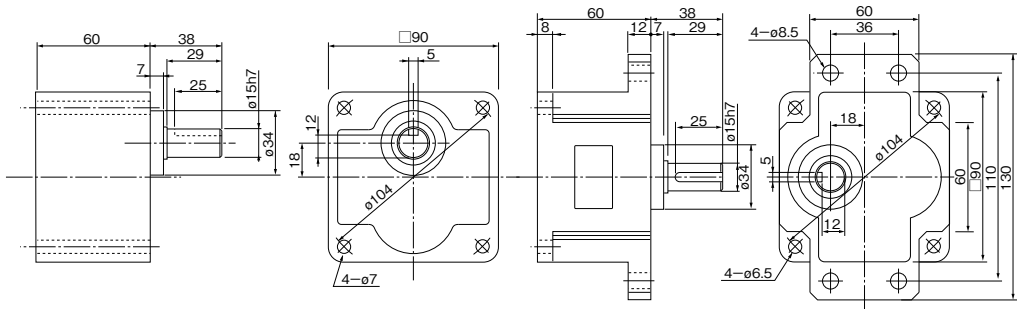
| モータの品番      | コンデンサの品番<br>(付属品) | L  | W  | D  | H  | T | コンデンサキャップ<br>(付属品) | W1 | W2 | H1 | H2 |
|-------------|-------------------|----|----|----|----|---|--------------------|----|----|----|----|
| M9RZ60GB4LG | M0PC25M25G        | 58 | 35 | 50 | 50 | 4 | M0PC5835G          | 58 | 35 | 55 | 78 |
| M9RZ60GB4DG | M0PC20M25G        | 58 | 29 | 44 | 41 | 4 | M0PC5829G          | 58 | 29 | 55 | 78 |
| M9RZ60GB4YG | M0PC6M45G         | 58 | 29 | 44 | 41 | 4 | M0PC5829G          | 58 | 29 | 55 | 78 |
| M9RZ60GB4GG | M0PC5M45G         | 58 | 29 | 44 | 41 | 4 | M0PC5829G          | 58 | 29 | 55 | 78 |

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

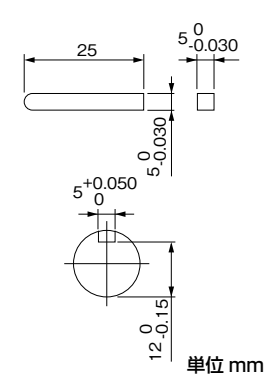
MZ9G□B（玉軸受/ヒンジなし） 質量：1.4 kg

MY9G□B（玉軸受/ヒンジあり） 質量：1.4 kg



キー・キーみぞ  
（外形寸法）【付属品】

MZ9G□B  
MY9G□B



注）MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。



電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

90mm90W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| 90          | M9RZ90GB4L | 4         | 90        | 100       | 50          | 30        | 171       | 1.7       | 1225                | 0.70(7.1)              | 2.8             | 0.68(6.9)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         | 30<br>(200 V)             |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 181       | 1.9       | 1525                | 0.56(5.7)              | 2.7             | 0.70(7.1)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ90GB4Y | 4         | 90        | 200       | 50          | 30        | 171       | 0.93      | 1225                | 0.70(7.1)              | 1.4             | 0.68(6.9)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         | 7.5<br>(370 V)            |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 181       | 0.96      | 1525                | 0.56(5.7)              | 1.4             | 0.70(7.1)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

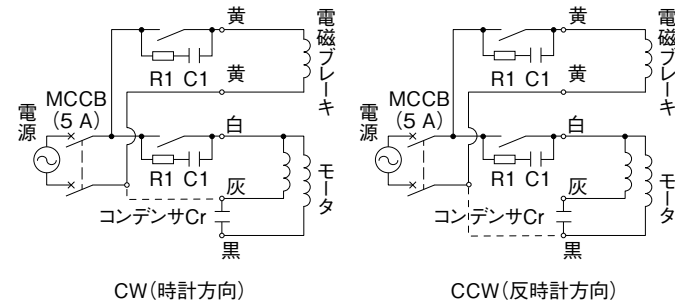
許容軸トルク単位：上段(N・m)／下段(kgf・cm)

| 減速比          |                                    | 3        | 3.6          | 5            | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30            | 36            | 50            | 60            | 75 | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 | 200 |     |
|--------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 回転速度 (r/min) |                                    | 50 Hz    | 500          | 416.7        | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60            | 50            | 41.7          | 30            | 25 | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 | 7.5 |
|              |                                    | 60 Hz    | 600          | 500          | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72            | 60            | 50            | 36            | 30 | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  | 9   |
| 適用ギヤヘッド      | MZ9G3B～<br>MZ9G200B<br>(玉軸受/ヒンジなし) | 50 Hz    | 1.37<br>(14) | 1.67<br>(17) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.43<br>(35) | 4.12<br>(42) | 4.51<br>(46) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 8.04<br>(82) | 9.02<br>(92) | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 15.7<br>(160) | 19.6<br>(200) |    |    |      |     |      |     |     |     |
|              | MY9G3B～<br>MY9G200B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | 60 Hz    | 1.18<br>(12) | 1.37<br>(14) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.84<br>(29) | 3.43<br>(35) | 3.72<br>(38) | 4.70<br>(48) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 7.55<br>(77) | 9.21<br>(94)  | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 18.3<br>(187) |    |    |      |     |      |     |     |     |
| 回転方向         |                                    | モータと同一方向 |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |               |               | モータと同一方向      |               |    |    |      |     |      |     |     |     |

●中間ギヤヘッド使用时

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|  |          |                 | 60 Hz           | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MZ9G□B<br>(玉軸受/ヒンジなし)<br>MY9G□B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | MZ9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |
|  |          | 回転方向            |                 | モータと反対方向      |               |               |               |               |               | モータと同一方向      |               |               |               |               |

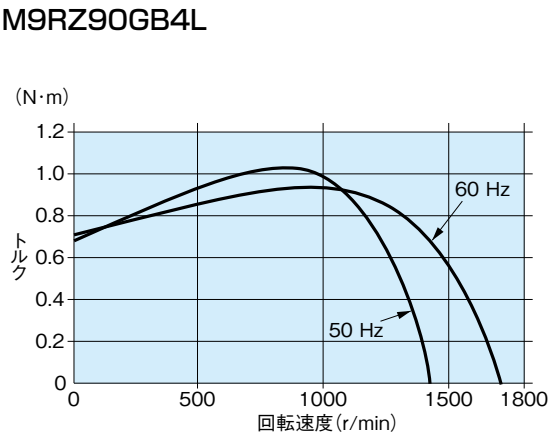
結線図



- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)  
3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードトルク曲線図

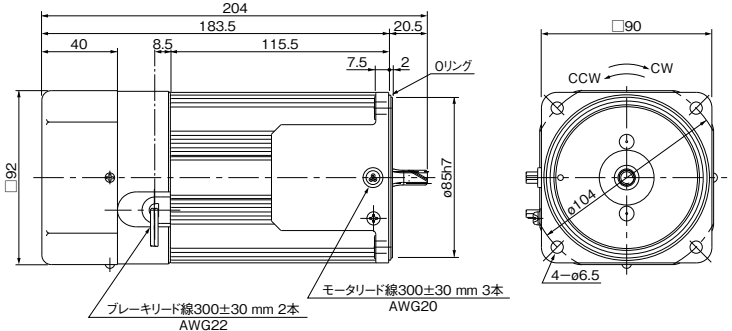


モータ (外形寸法)

縮尺 1/4 単位 mm

M9RZ90GB4L 4P 90 W 100 V (外扇付)  
M9RZ90GB4Y 4P 90 W 200 V (外扇付)

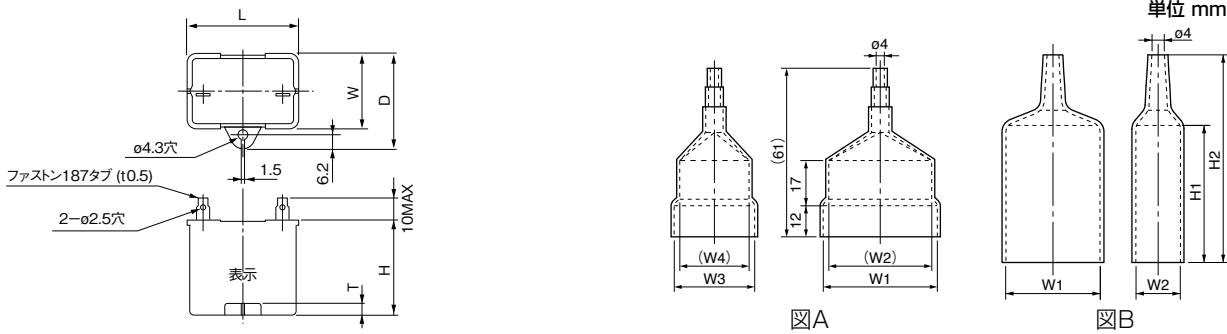
質量 3.8 kg  
ハスバ 歯 車  
モジュール 0.6  
歯 数 9



コンデンサ (外形寸法) 【付属品】

単位 mm

コンデンサキャップ (外形寸法) 【オプション】



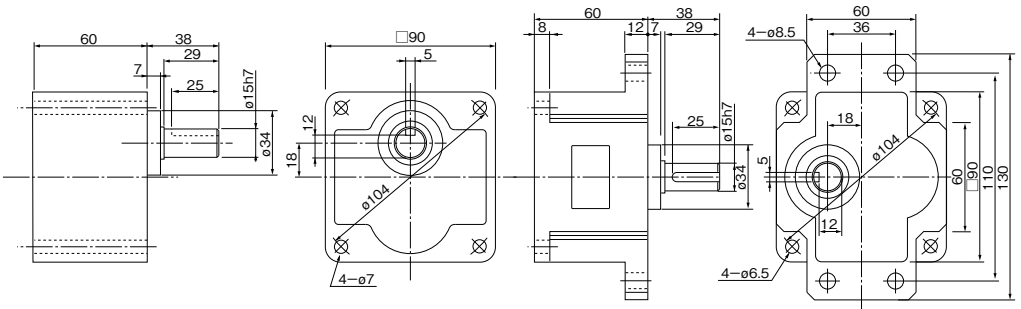
■コンデンサの外形寸法表 (mm)

| モータの品番     | コンデンサの品番<br>(付属品) | L    | W  | D  | H  | T | コンデンサキャップ<br>(オプション) | W1 | W2 | W3   | W4   | H1 | H2 | 図  |
|------------|-------------------|------|----|----|----|---|----------------------|----|----|------|------|----|----|----|
| M9RZ90GB4L | M0PC30M20         | 50.2 | 31 | 41 | 42 | 5 | M0PC5032             | 50 | 48 | 32.5 | 29.5 | —  | —  | 図A |
| M9RZ90GB4Y | M0PC7.5M37        | 50   | 34 | 45 | 45 | 6 | M0PC5835G            | 58 | 35 | —    | —    | 55 | 78 | 図B |

ギヤヘッド (外形寸法)

縮尺 1/4 単位 mm

MZ9G□B (玉軸受/ヒンジなし) 質量：1.4 kg  
MY9G□B (玉軸受/ヒンジあり) 質量：1.4 kg



注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

c

US





□90

mm

90 W

仕 様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番      | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | コンデンサ<br>容量(μF)<br>(定格電圧) |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|             |             |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |                           |
| □90         | M9RZ90GB4LG | 4         | 90        | 100       | 50          | 30        | 175       | 1.8       | 1250                | 0.69(7.0)              | 3.0             | 0.72(7.3)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         | 32<br>(250 V)             |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 188       | 1.9       | 1575                | 0.55(5.6)              | 3.0             | 0.72(7.3)                | 9                 | 0.10              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ90GB4DG | 4         | 90        | 110       | 60          | 30        | 181       | 1.7       | 1600                | 0.54(5.5)              | 3.1             | 0.76(7.8)                | 11                | 0.11              | 0.39(4.0)                         | 28<br>(250 V)             |
|             |             |           |           |           | 115         |           | 190       | 1.7       | 1625                | 0.53(5.4)              | 3.2             | 0.83(8.5)                | 11                | 0.12              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ90GB4YG | 4         | 90        | 200       | 50          | 30        | 171       | 0.86      | 1225                | 0.70(7.1)              | 1.4             | 0.72(7.3)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         | 8<br>(450 V)              |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 193       | 1.0       | 1550                | 0.55(5.6)              | 1.4             | 0.72(7.3)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             | M9RZ90GB4GG | 4         | 90        | 220       | 50          | 30        | 179       | 0.84      | 1275                | 0.67(6.8)              | 1.5             | 0.76(7.8)                | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         | 7<br>(450 V)              |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 184       | 0.84      | 1600                | 0.54(5.5)              | 1.5             | 0.76(7.8)                | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 50          |           | 192       | 0.89      | 1275                | 0.67(6.8)              | 1.6             | 0.83(8.5)                | 12                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |                           |
|             |             |           |           |           | 230         |           | 192       | 0.84      | 1600                | 0.54(5.5)              | 1.5             | 0.83(8.5)                | 12                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |                           |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-220 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

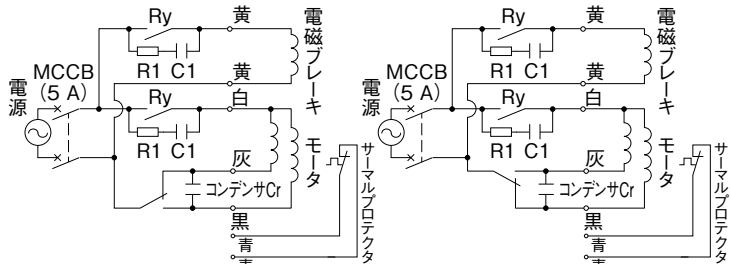
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |                                    |          |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |    |    |      |     |      |     |     |     |
|------------------------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 減速比                          |                                    | 3        | 3.6          | 5            | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30            | 36            | 50            | 60            | 75 | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 | 200 |     |
| 回転速度(r/min)                  |                                    | 50 Hz    | 500          | 416.7        | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60            | 50            | 41.7          | 30            | 25 | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 | 7.5 |
|                              |                                    | 60 Hz    | 600          | 500          | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72            | 60            | 50            | 36            | 30 | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  | 9   |
| 適用ギヤヘッド                      | MZ9G3B～<br>MZ9G200B<br>(玉軸受/ヒンジなし) | 50 Hz    | 1.37<br>(14) | 1.67<br>(17) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.43<br>(35) | 4.12<br>(42) | 4.51<br>(46) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 8.04<br>(82) | 9.02<br>(92) | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 15.7<br>(160) | 19.6<br>(200) |    |    |      |     |      |     |     |     |
|                              | MY9G3B～<br>MY9G200B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | 60 Hz    | 1.18<br>(12) | 1.37<br>(14) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.84<br>(29) | 3.43<br>(35) | 3.72<br>(38) | 4.70<br>(48) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 7.55<br>(77) | 9.21<br>(94)  | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 18.3<br>(187) |    |    |      |     |      |     |     |     |
| 回転方向                         |                                    | モータと同一方向 |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |               |               | モータと同一方向      |               |    |    |      |     |      |     |     |     |

中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|  |          |                 | 60 Hz           | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MZ9G□B<br>(玉軸受/ヒンジなし)<br>MY9G□B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | MZ9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |
|  |          | 回転方向            |                 | モータと反対方向      |               |               |               |               | モータと同一方向      |               |               |               |               |               |

結線図



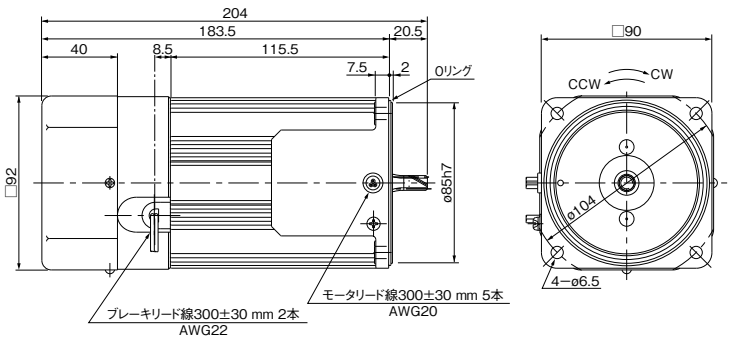
- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DVOP008A) (D-3ページ)  
3.サーマルプロテクタの結線はA-58ページを参照ください。  
4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

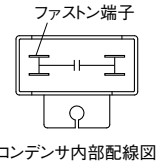
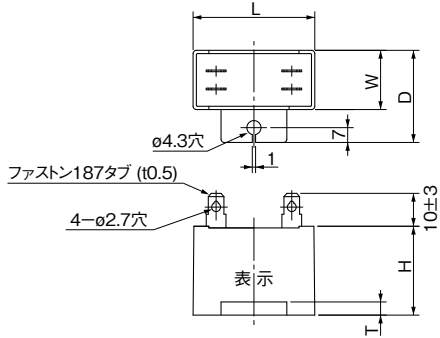
|             |    |      |                    |
|-------------|----|------|--------------------|
| M9RZ90GB4LG | 4P | 90 W | 100 V（外扇付）         |
| M9RZ90GB4DG | 4P | 90 W | 110 V / 115 V（外扇付） |
| M9RZ90GB4YG | 4P | 90 W | 200 V（外扇付）         |
| M9RZ90GB4GG | 4P | 90 W | 220 V / 230 V（外扇付） |

|     |            |              |          |
|-----|------------|--------------|----------|
| 質 量 | ハスバ<br>歯 車 | モジュール<br>0.6 | 歯 数<br>9 |
|-----|------------|--------------|----------|



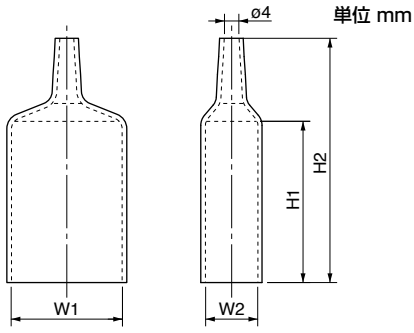
コンデンサ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサキャップ（外形寸法）【付属品】

単位 mm



コンデンサの外形寸法表（mm）

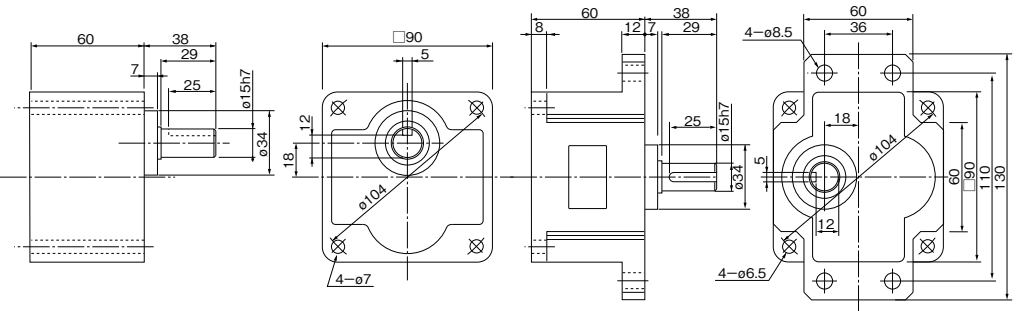
| モータの品番      | コンデンサの品番<br>(付属品) | L  | W  | D  | H  | T | コンデンサキャップ<br>(付属品) | W1 | W2 | H1 | H2 |
|-------------|-------------------|----|----|----|----|---|--------------------|----|----|----|----|
| M9RZ90GB4LG | M0PC32M25G        | 58 | 35 | 50 | 50 | 4 | M0PC5835G          | 58 | 35 | 55 | 78 |
| M9RZ90GB4DG | M0PC28M25G        | 58 | 35 | 50 | 50 | 4 | M0PC5835G          | 58 | 35 | 55 | 78 |
| M9RZ90GB4YG | M0PC8M45G         | 58 | 35 | 50 | 50 | 4 | M0PC5835G          | 58 | 35 | 55 | 78 |
| M9RZ90GB4GG | M0PC7M45G         | 58 | 35 | 50 | 50 | 4 | M0PC5835G          | 58 | 35 | 55 | 78 |

ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

MZ9G□B（玉軸受/ヒンジなし） 質量：1.4 kg

MY9G□B（玉軸受/ヒンジあり） 質量：1.4 kg



注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

電磁ブレーキ付三相モータ（リード線）

80mm25W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |
| 80          | M8MX25GB4Y | 4         | 25        | 200       | 50          | 連続        | 50        | 0.25      | 1350                | 0.18(1.8)              | 0.62            | 0.54(5.5)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 47        | 0.22      | 1625                | 0.15(1.5)              | 0.58            | 0.40(4.0)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         |
|             |            | 4         | 25        | 220       | 50          | 連続        | 54        | 0.27      | 1375                | 0.18(1.8)              | 0.67            | 0.66(6.7)                | 7                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 49        | 0.23      | 1650                | 0.15(1.5)              | 0.64            | 0.50(5.1)                | 7                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

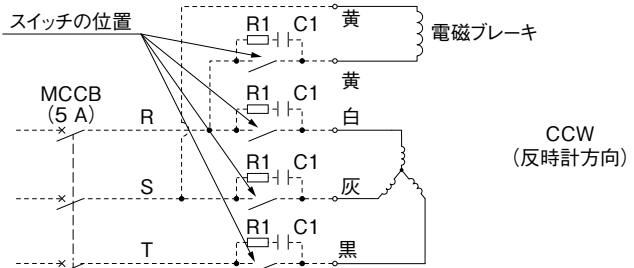
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

|             |                                | 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |      |     |      |     |     |  |
|-------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|------|-----|-----|--|
| 減速比         |                                |                              | 3             | 3.6           | 5             | 6             | 7.5           | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50           | 60           | 75           | 90   | 100 | 120  | 150 | 180 |  |
| 回転速度(r/min) |                                | 50 Hz                        | 500           | 416.7         | 300           | 250           | 200           | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7         | 30           | 25           | 20           | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 |  |
|             |                                | 60 Hz                        | 600           | 500           | 360           | 300           | 240           | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50           | 36           | 30           | 24           | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  |  |
| 適用ギヤヘッド     | MX8G3B～<br>MX8G180B<br>(玉軸受)   | 50 Hz                        | 0.39<br>(4.0) | 0.47<br>(4.8) | 0.66<br>(6.7) | 0.78<br>(8.0) | 0.98<br>(10)  | 1.18<br>(12) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.55<br>(26) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 4.61<br>(47) | 6.37<br>(65) | 7.64<br>(78) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |  |
|             | MX8G3M～<br>MX8G180M<br>(メタル軸受) | 60 Hz                        | 0.32<br>(3.3) | 0.39<br>(4.0) | 0.55<br>(5.6) | 0.66<br>(6.7) | 0.81<br>(8.3) | 0.98<br>(10) | 1.08<br>(11) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.06<br>(21) | 2.65<br>(27) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |  |
| 回転方向        |                                | モータと同一方向                     |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |      |     |      |     |     |  |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド                              |          | 減速比             |                      | 200          | 250          | 300          | 360          | 500          | 600          | 750          | 900          | 1000         | 1200         | 1500         | 1800         |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 軸 受                                  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz                | 7.5          | 6            | 5            | 4.2          | 3            | 2.5          | 2            | 1.7          | 1.5          | 1.3          | 1            | 0.8          |
|                                      |          |                 | 60 Hz                | 9            | 7.2          | 6            | 5            | 3.6          | 3            | 2.4          | 2            | 1.8          | 1.5          | 1.2          | 1            |
| MX8G□B<br>(玉軸受)<br>MX8G□M<br>(メタル軸受) | MX8G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm)      | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) |
|                                      |          | 回転方向            | モータと同一方向<br>モータと反対方向 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |

結線図



CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

- 注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)  
3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

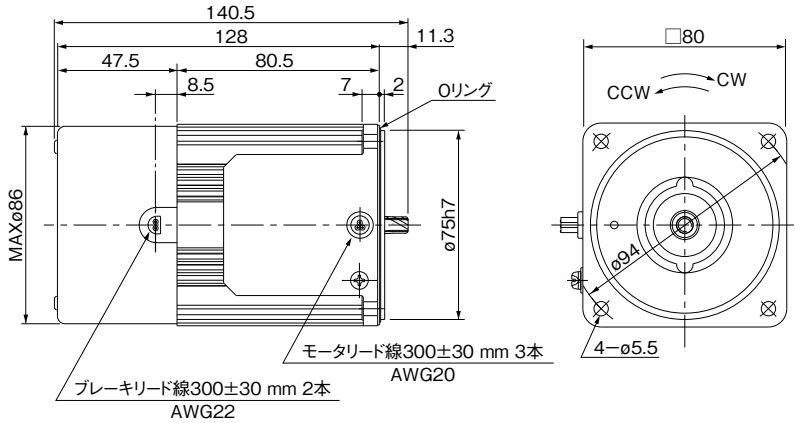
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺 1/3 単位 mm

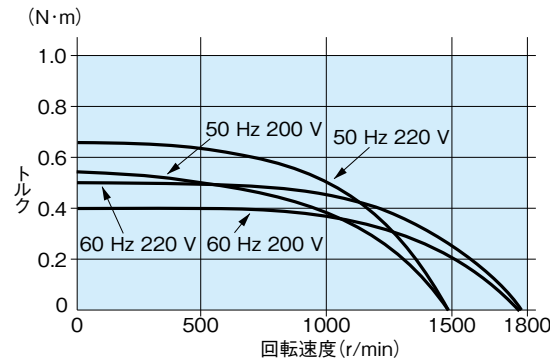
M8MX25GB4Y 4P 25 W 200 V/220 V

| 質 量    | ハスバ<br>歯 車 | モジュール | 歯 数 |
|--------|------------|-------|-----|
| 2.1 kg |            | 0.5   | 9   |



スピードトルク曲線図

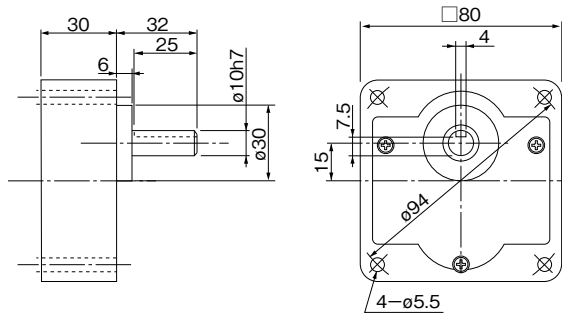
M8MX25GB4Y



ギヤヘッド（外形寸法）

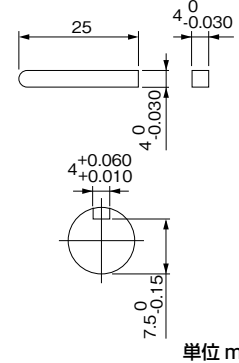
縮尺 1/3 単位 mm

MX8G□B（玉軸受） 質量：0.6 kg MX8G□M（メタル軸受） 質量：0.6 kg



キー・キーみぞ  
（外形寸法）【付属品】

MX8G□B(M)



単位 mm

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。



電磁ブレーキ付三相モータ（リード線）

c

US





80

mm

25 W

仕 様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番      | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
|             |             |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |
| □80         | M8MX25GB4YG | 4         | 25        | 200       | 50          | 連続        | 50        | 0.25      | 1350                | 0.18(1.8)              | 0.62            | 0.54(5.5)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 47        | 0.22      | 1625                | 0.15(1.5)              | 0.58            | 0.40(4.0)                | 6                 | 0.03              | 0.10(1.0)                         |
|             |             |           |           | 220       | 60          | 連続        | 49        | 0.23      | 1650                | 0.14(1.5)              | 0.64            | 0.50(5.1)                | 7                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         |
|             |             |           |           | 230       | 60          | 連続        | 50        | 0.24      | 1675                | 0.14(1.5)              | 0.65            | 0.54(5.5)                | 8                 | 0.04              | 0.10(1.0)                         |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 減速比            |                                | 3        | 3.6           | 5             | 6             | 7.5           | 9             | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50           | 60           | 75           | 90           | 100  | 120 | 150  | 180 |     |
|----------------|--------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------|-----|------|-----|-----|
| 回転速度(r/min)    |                                | 50 Hz    | 500           | 416.7         | 300           | 250           | 200           | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7         | 30           | 25           | 20           | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 |
|                |                                | 60 Hz    | 600           | 500           | 360           | 300           | 240           | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50           | 36           | 30           | 24           | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  |
| 適用ギヤヘッド<br>タイプ | MX8G3B～<br>MX8G180B<br>(玉軸受)   | 50 Hz    | 0.39<br>(4.0) | 0.47<br>(4.8) | 0.66<br>(6.7) | 0.78<br>(8.0) | 0.98<br>(10)  | 1.18<br>(12) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.55<br>(26) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 4.61<br>(47) | 6.37<br>(65) | 7.64<br>(78) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |
|                | MX8G3M～<br>MX8G180M<br>(メタル軸受) | 60 Hz    | 0.32<br>(3.3) | 0.39<br>(4.0) | 0.55<br>(5.6) | 0.66<br>(6.7) | 0.81<br>(8.3) | 0.98<br>(10) | 1.08<br>(11) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.06<br>(21) | 2.65<br>(27) | 3.14<br>(32) | 3.82<br>(39) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 7.84<br>(80) |      |     |      |     |     |
| 回転方向           |                                | モータと同一方向 |               |               |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |      |     |      |     |     |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド                              |          | 減速比             |                      | 200          | 250          | 300          | 360          | 500          | 600          | 750          | 900          | 1000         | 1200         | 1500         | 1800         |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 軸 受                                  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz                | 7.5          | 6            | 5            | 4.2          | 3            | 2.5          | 2            | 1.7          | 1.5          | 1.3          | 1            | 0.8          |
|                                      |          |                 | 60 Hz                | 9            | 7.2          | 6            | 5            | 3.6          | 3            | 2.4          | 2            | 1.8          | 1.5          | 1.2          | 1            |
| MX8G□B<br>(玉軸受)<br>MX8G□M<br>(メタル軸受) | MX8G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm)      | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) | 7.84<br>(80) |
|                                      |          | 回転方向            | モータと同一方向<br>モータと反対方向 |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |

結線図

スイッチの位置

MCCB  
(5 A)

R

S

T

R1

C1

黄

黄

R1

C1

白

R1

C1

灰

R1

C1

黒

SW A

SW B

Ry

青

青

電磁ブレーキ

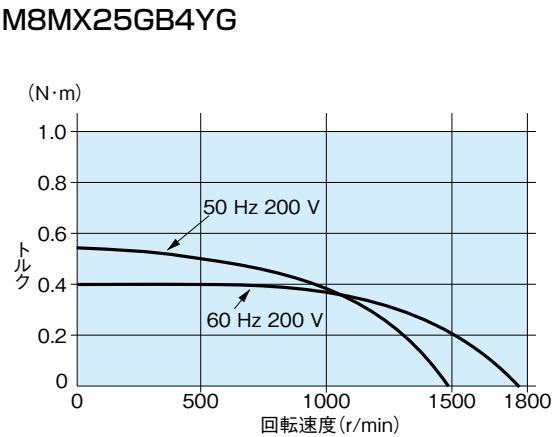
サーマル  
プロテクタ

CCW  
(反時計方向)

CW(時計方向)回転は、  
3本リード線R、S、Tのうち、  
いずれか2本を入れかえて  
ください。

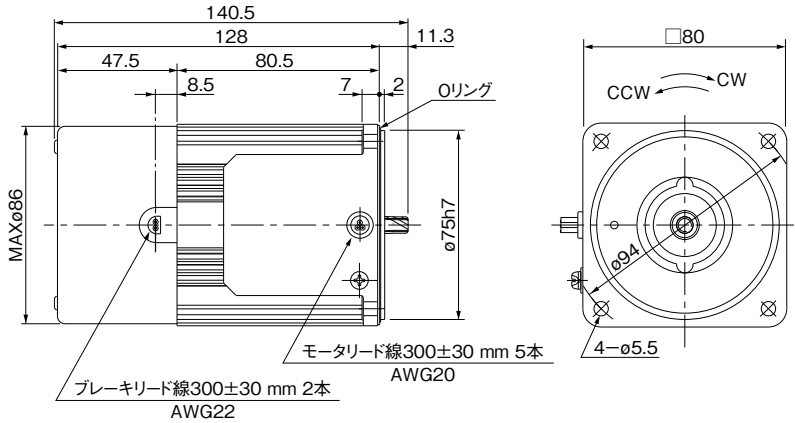
注1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。  
2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)  
3.サーマルプロテクタの結線については、A-58ページを参照ください。  
4.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

スピードトルク曲線図



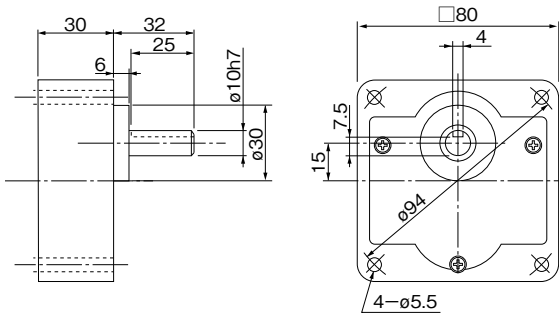
モータ (外形寸法)

|             |    |      |                   |               |            |              |          |
|-------------|----|------|-------------------|---------------|------------|--------------|----------|
| M8MX25GB4YG | 4P | 25 W | 200 V/220 V/230 V | 質 量<br>2.1 kg | ハスバ<br>歯 車 | モジュール<br>0.5 | 歯 数<br>9 |
|-------------|----|------|-------------------|---------------|------------|--------------|----------|

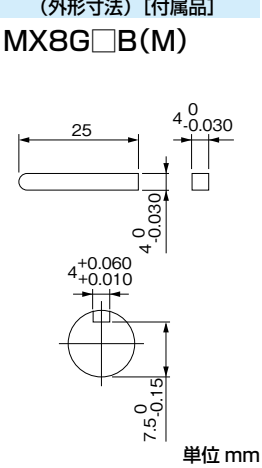


ギヤヘッド (外形寸法)

|              |           |                |           |
|--------------|-----------|----------------|-----------|
| MX8G□B (玉軸受) | 質量：0.6 kg | MX8G□M (メタル軸受) | 質量：0.6 kg |
|--------------|-----------|----------------|-----------|



キー・キーみぞ



(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。



電磁ブレーキ付三相モータ（リード線）

90mm40W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |
| 90          | M9MX40GB4Y | 4         | 40        | 200       | 50          | 連続        | 69        | 0.31      | 1350                | 0.28(2.9)              | 0.90            | 0.72(7.3)                | 9                 | 0.05              | 0.20(2.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 68        | 0.29      | 1625                | 0.24(2.4)              | 0.82            | 0.51(5.2)                | 9                 | 0.05              | 0.20(2.0)                         |
|             |            | 4         | 40        | 220       | 50          | 連続        | 70        | 0.32      | 1375                | 0.27(2.8)              | 1.00            | 0.88(8.9)                | 11                | 0.06              | 0.20(2.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 66        | 0.28      | 1675                | 0.23(2.3)              | 0.91            | 0.63(6.4)                | 11                | 0.06              | 0.20(2.0)                         |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

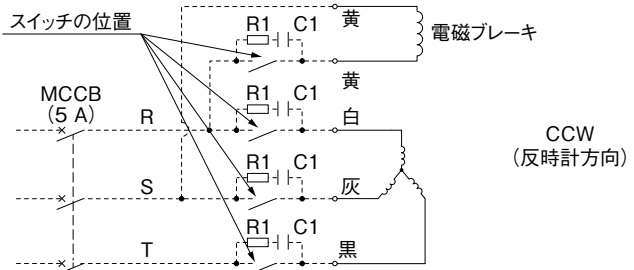
許容軸トルク単位: 上段 (N・m) / 下段 (kgf・cm)

| 減速比            |                                | 3        | 3.6           | 5             | 6             | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50           | 60            | 75 | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 |     |
|----------------|--------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----|----|------|-----|------|-----|-----|
| 回転速度(r/min)    |                                | 50 Hz    | 500           | 416.7         | 300           | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7         | 30            | 25 | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 |
|                |                                | 60 Hz    | 600           | 500           | 360           | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50           | 36            | 30 | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  |
| 適用ギヤヘッド<br>タイプ | MX9G3B～<br>MX9G180B<br>(玉軸受)   | 50 Hz    | 0.66<br>(6.7) | 0.78<br>(8.0) | 1.08<br>(11)  | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.23<br>(33) | 3.92<br>(40) | 4.41<br>(45) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 7.94<br>(81) | 9.80<br>(100) |    |    |      |     |      |     |     |
|                | MX9G3M～<br>MX9G180M<br>(メタル軸受) | 60 Hz    | 0.55<br>(5.6) | 0.66<br>(6.7) | 0.90<br>(9.2) | 1.08<br>(11) | 1.27<br>(13) | 1.57<br>(16) | 1.76<br>(18) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.23<br>(33) | 3.53<br>(36) | 4.41<br>(45) | 5.29<br>(54) | 6.37<br>(65) | 8.82<br>(90)  |    |    |      |     |      |     |     |
| 回転方向           |                                | モータと同一方向 |               |               |               |              |              |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |               |    |    |      |     |      |     |     |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド                              |          | 減速比             |                      | 200           | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--------------------------------------|----------|-----------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受                                  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz                | 7.5           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|                                      |          |                 | 60 Hz                | 9             | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MX9G□B<br>(玉軸受)<br>MX9G□M<br>(メタル軸受) | MX9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm)      | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) | 9.80<br>(100) |
|                                      |          | 回転方向            | モータと同一方向<br>モータと反対方向 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

結線図



CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

- 1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

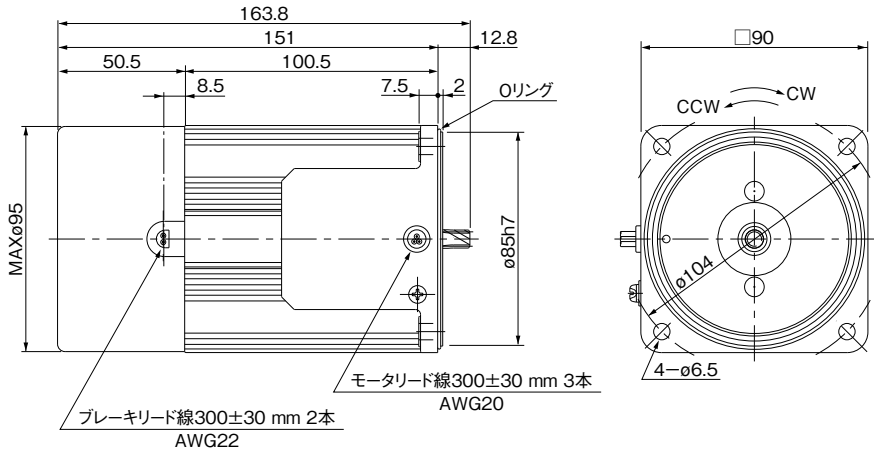
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ (外形寸法)

縮尺 1/3 単位 mm

M9MX40GB4Y 4P 40 W 200 V/220 V

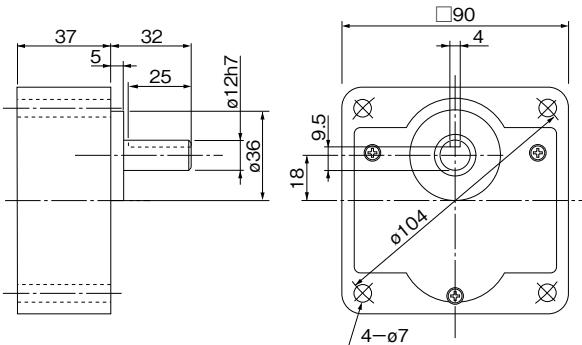
| 質量     | ハスバ<br>歯 車 | モジュール | 歯 数 |
|--------|------------|-------|-----|
| 3.2 kg |            | 0.55  | 9   |



ギヤヘッド (外形寸法)

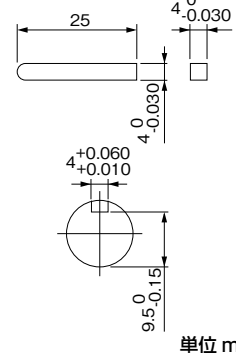
縮尺 1/3 単位 mm

MX9G□B (玉軸受) 質量 : 0.8 kg MX9G□M (メタル軸受) 質量 : 0.8 kg



キー・キーみぞ  
(外形寸法) [付属品]

MX9G□B(M)



(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。



電磁ブレーキ付三相モータ（リード線）

90mm60W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |
| 90          | M9MZ60GB4Y | 4         | 60        | 200       | 50          | 連続        | 101       | 0.45      | 1350                | 0.42(4.3)              | 1.3             | 1.0(10)                  | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 96        | 0.41      | 1625                | 0.35(3.6)              | 1.2             | 0.69(7.0)                | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |
|             |            | 4         | 60        | 220       | 50          | 連続        | 103       | 0.46      | 1375                | 0.41(4.2)              | 1.5             | 1.2(12)                  | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 98        | 0.40      | 1650                | 0.34(3.5)              | 1.3             | 0.87(8.8)                | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

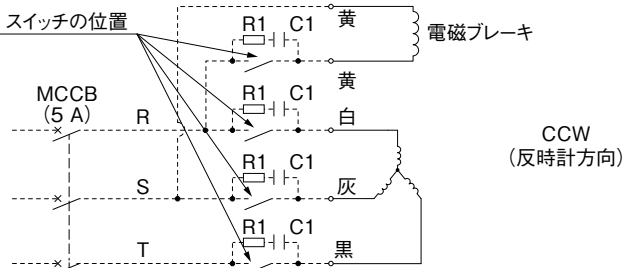
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |                                    |          |                |                |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |      |     |      |     |     |     |
|------------------------------|------------------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 減速比                          |                                    | 3        | 3.6            | 5              | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30           | 36           | 50            | 60            | 75            | 90            | 100  | 120 | 150  | 180 | 200 |     |
| 回転速度(r/min)                  |                                    | 50 Hz    | 500            | 416.7          | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60           | 50           | 41.7          | 30            | 25            | 20            | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 | 7.5 |
|                              |                                    | 60 Hz    | 600            | 500            | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72           | 60           | 50            | 36            | 30            | 24            | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  | 9   |
| 適用ギヤヘッド                      | MZ9G3B～<br>MZ9G200B<br>(玉軸受/ヒンジなし) | 50 Hz    | 0.98<br>(9.99) | 1.18<br>(12)   | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.94<br>(30) | 3.14<br>(32) | 3.92<br>(40) | 4.70<br>(48) | 5.59<br>(57) | 6.27<br>(64) | 7.55<br>(77) | 9.11<br>(93) | 11.0<br>(112) | 15.2<br>(155) | 17.8<br>(182) | 19.6<br>(200) |      |     |      |     |     |     |
|                              | MY9G3B～<br>MY9G200B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | 60 Hz    | 0.78<br>(8.0)  | 0.98<br>(9.99) | 1.37<br>(14) | 1.57<br>(16) | 1.96<br>(20) | 2.35<br>(24) | 2.65<br>(27) | 3.33<br>(34) | 3.92<br>(40) | 4.70<br>(48) | 5.29<br>(54) | 6.47<br>(66) | 7.55<br>(77) | 9.11<br>(93)  | 12.6<br>(129) | 15.2<br>(155) | 19.6<br>(200) |      |     |      |     |     |     |
| 回転方向                         |                                    | モータと同一方向 |                |                |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |              |              | モータと同一方向      |               |               |               |      |     |      |     |     |     |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|  |          |                 | 60 Hz           | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MZ9G□B<br>(玉軸受/ヒンジなし)<br>MY9G□B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | MZ9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |
|  |          | 回転方向            | モータと反対方向        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

結線図



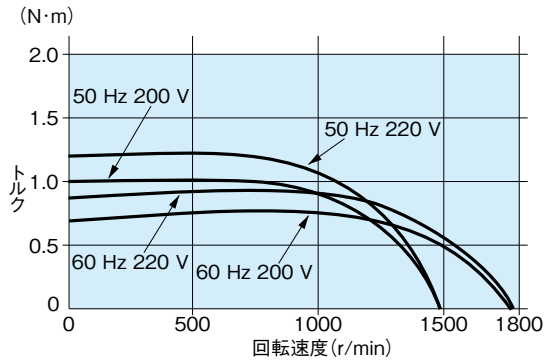
CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

- 1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードトルク曲線図

M9MZ60GB4Y

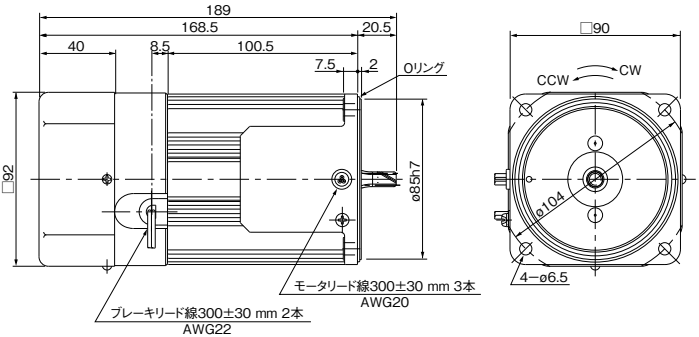


モータ（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

M9MZ60GB4Y 4P 60 W 200 V/220 V（外扇付）

| 質 量    | ハスバ<br>歯 車 | モジュール | 歯 数 |
|--------|------------|-------|-----|
| 3.4 kg |            | 0.6   | 9   |

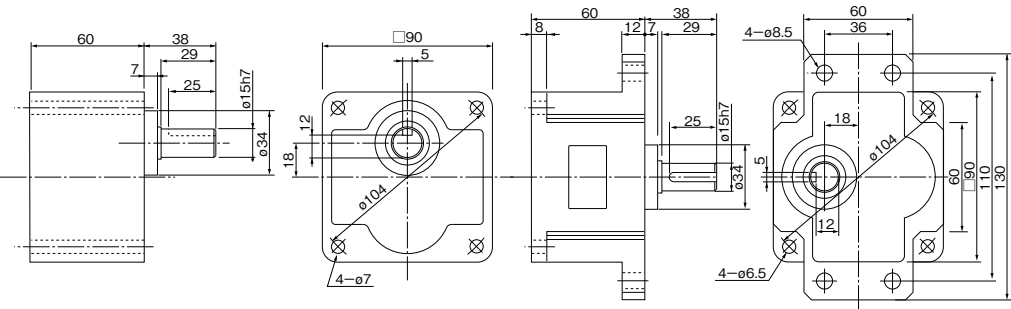


ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

MZ9G□B（玉軸受/ヒンジなし） 質量：1.4 kg

MY9G□B（玉軸受/ヒンジあり） 質量：1.4 kg

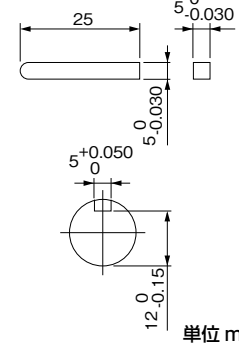


注）MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。

（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

キー・キーみぞ  
（外形寸法）【付属品】

MZ9G□B  
MY9G□B



単位 mm





電磁ブレーキ付三相モータ（リード線）

90mm90W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番     | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |
|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
|             |            |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |
| 90          | M9MZ90GB4Y | 4         | 90        | 200       | 50          | 連続        | 141       | 0.62      | 1350                | 0.63(6.4)              | 2.0             | 1.6(16)                  | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 137       | 0.56      | 1625                | 0.53(5.4)              | 1.8             | 1.1(11)                  | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |
|             |            | 4         | 90        | 220       | 50          | 連続        | 143       | 0.65      | 1400                | 0.62(6.3)              | 2.2             | 2.0(20)                  | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |
|             |            |           |           |           | 60          |           | 137       | 0.56      | 1650                | 0.52(5.3)              | 2.0             | 1.4(14)                  | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

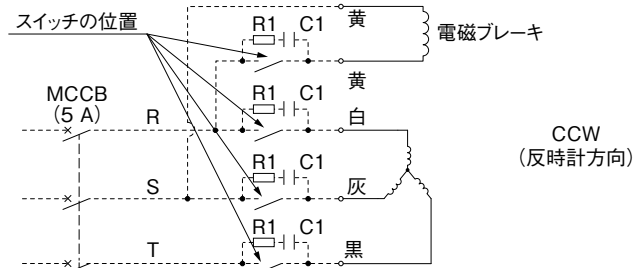
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |                                    |          |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |    |      |     |      |     |     |     |
|------------------------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 減速比                          |                                    | 3        | 3.6          | 5            | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30            | 36            | 50            | 60            | 75            | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 | 200 |     |
| 回転速度(r/min)                  |                                    | 50 Hz    | 500          | 416.7        | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60            | 50            | 41.7          | 30            | 25            | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 | 7.5 |
|                              |                                    | 60 Hz    | 600          | 500          | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72            | 60            | 50            | 36            | 30            | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  | 9   |
| 適用ギヤヘッド                      | MZ9G3B～<br>MZ9G200B<br>(玉軸受/ヒンジなし) | 50 Hz    | 1.37<br>(14) | 1.67<br>(17) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.43<br>(35) | 4.12<br>(42) | 4.51<br>(46) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 8.04<br>(82) | 9.02<br>(92) | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 15.7<br>(160) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |    |      |     |      |     |     |     |
|                              | MY9G3B～<br>MY9G200B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | 60 Hz    | 1.18<br>(12) | 1.37<br>(14) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.84<br>(29) | 3.43<br>(35) | 3.72<br>(38) | 4.70<br>(48) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 7.55<br>(77) | 9.21<br>(94)  | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 18.3<br>(187) | 19.6<br>(200) |    |      |     |      |     |     |     |
| 回転方向                         |                                    | モータと同一方向 |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |               |               | モータと同一方向      |               |               |    |      |     |      |     |     |     |

●中間ギヤヘッド使用時

| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|  |          |                 | 60 Hz           | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MZ9G□B<br>（玉軸受/ヒンジなし）<br>MY9G□B<br>（玉軸受/ヒンジあり） | MZ9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |
|  |          | 回転方向            | モータと反対方向        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

結線図



CW(時計方向)回転は、3本リード線R, S, Tのうち、いずれか2本を入れかえてください。

- 1.電磁ブレーキ電源OFFでブレーキが作動し保持されます。
- 2.接点間にはスパークキラー回路(R1+C1)で接点保護を行ってください。  
R1+C1はオプションとして用意しています。(DV0P008A) (D-3ページ)
- 3.電源にはサーキットブレーカ(MCCB)を必ず設置してください。

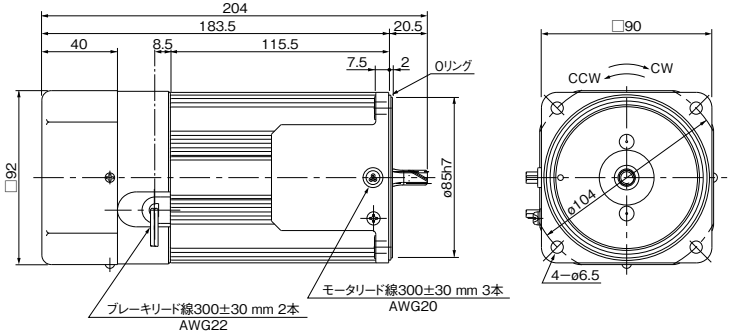
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

モータ（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

M9MZ90GB4Y 4P 90 W 200 V/220 V（外扇付）

| 質 量    | ハスバ<br>歯 車 | モジュール | 歯 数 |
|--------|------------|-------|-----|
| 3.8 kg |            | 0.6   | 9   |

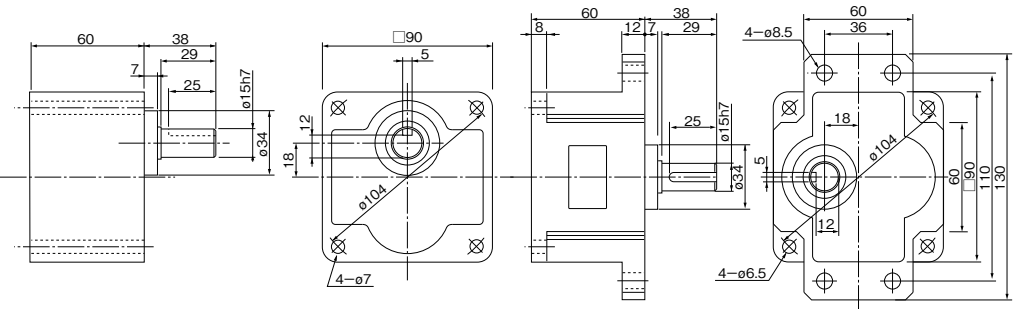


ギヤヘッド（外形寸法）

縮尺 1/4 単位 mm

MZ9G□B（玉軸受/ヒンジなし） 質量：1.4 kg

MY9G□B（玉軸受/ヒンジあり） 質量：1.4 kg





注) MZ・MY どちらのタイプのギヤヘッドも使用可能です。


（注）寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。

電磁ブレーキ付三相モータ（リード線）

c

US





90

mm

90

W

仕様

| サイズ<br>(mm) | モータの品番      | 極数<br>(P) | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 周波数<br>(Hz) | 定格<br>(分) | 定 格       |           |                     |                        | 始動<br>電流<br>(A) | 始動トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) | ブレーキ<br>入力<br>(W) | ブレーキ<br>電流<br>(A) | ブレーキ静<br>摩擦トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------|
|             |             |           |           |           |             |           | 入力<br>(W) | 電流<br>(A) | 回転<br>速度<br>(r/min) | トルク<br>N・m<br>(kgf・cm) |                 |                          |                   |                   |                                   |
| 90          | M9MZ90GB4YG | 4         | 90        | 200       | 50          | 連続        | 142       | 0.62      | 1350                | 0.63(6.4)              | 2.0             | 1.6(16)                  | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |
|             |             |           |           |           | 60          |           | 138       | 0.56      | 1625                | 0.53(5.4)              | 1.8             | 1.1(11)                  | 9                 | 0.05              | 0.39(4.0)                         |
|             |             |           |           | 220       | 60          | 連続        | 137       | 0.56      | 1650                | 0.52(5.3)              | 2.0             | 1.4(14)                  | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |
|             |             |           |           | 230       | 60          | 連続        | 137       | 0.58      | 1675                | 0.51(5.2)              | 2.1             | 1.6(16)                  | 11                | 0.06              | 0.39(4.0)                         |

●丸軸モータの仕様・結線は、歯切軸タイプと同じです。外形寸法図は、B-221 ページをご参照ください。

ギヤヘッドを直結した場合の許容軸トルク

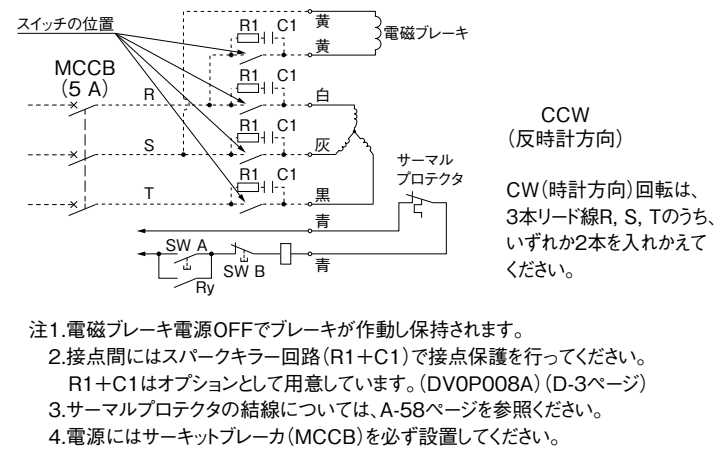
※ 回転速度は同期回転速度を基準とした計算値です。一般に、回転速度は負荷の大きさに応じて、表示値より 2 % ～ 20 % 少ない値を示します。

| 許容軸トルク単位: 上段(N・m)／下段(kgf・cm) |                                    |          |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |              |               |               |               |               |               |    |      |     |      |     |     |     |
|------------------------------|------------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|------|-----|------|-----|-----|-----|
| 減速比                          |                                    | 3        | 3.6          | 5            | 6            | 7.5          | 9            | 10           | 12.5         | 15           | 18           | 20           | 25           | 30            | 36            | 50            | 60            | 75            | 90 | 100  | 120 | 150  | 180 | 200 |     |
| 回転速度(r/min)                  |                                    | 50 Hz    | 500          | 416.7        | 300          | 250          | 200          | 166.7        | 150          | 120          | 100          | 83.3         | 75           | 60            | 50            | 41.7          | 30            | 25            | 20 | 16.7 | 15  | 12.5 | 10  | 8.3 | 7.5 |
|                              |                                    | 60 Hz    | 600          | 500          | 360          | 300          | 240          | 200          | 180          | 144          | 120          | 100          | 90           | 72            | 60            | 50            | 36            | 30            | 24 | 20   | 18  | 15   | 12  | 10  | 9   |
| 適用ギヤヘッド                      | MZ9G3B～<br>MZ9G200B<br>(玉軸受/ヒンジなし) | 50 Hz    | 1.37<br>(14) | 1.67<br>(17) | 2.25<br>(23) | 2.74<br>(28) | 3.43<br>(35) | 4.12<br>(42) | 4.51<br>(46) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 8.04<br>(82) | 9.02<br>(92) | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 15.7<br>(160) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |    |      |     |      |     |     |     |
|                              | MY9G3B～<br>MY9G200B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | 60 Hz    | 1.18<br>(12) | 1.37<br>(14) | 1.86<br>(19) | 2.25<br>(23) | 2.84<br>(29) | 3.43<br>(35) | 3.72<br>(38) | 4.70<br>(48) | 5.68<br>(58) | 6.76<br>(69) | 7.55<br>(77) | 9.21<br>(94)  | 10.9<br>(111) | 13.0<br>(133) | 18.3<br>(187) | 19.6<br>(200) |    |      |     |      |     |     |     |
| 回転方向                         |                                    | モータと同一方向 |              |              |              |              |              |              | モータと反対方向     |              |              |              |              |               |               | モータと同一方向      |               |               |    |      |     |      |     |     |     |

●中間ギヤヘッド使用時

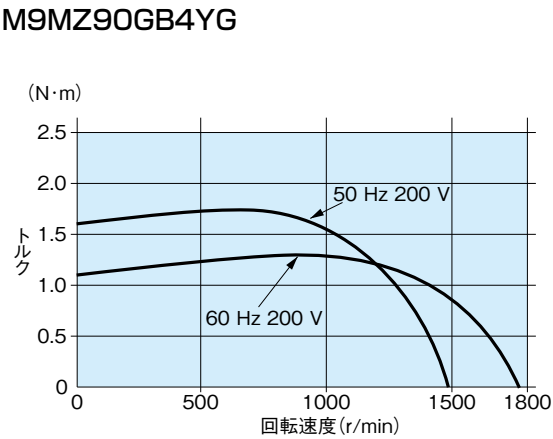
| 適用ギヤヘッド  |          | 減速比             |                 | 250           | 300           | 360           | 500           | 600           | 750           | 900           | 1000          | 1200          | 1500          | 1800          |
|--|----------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 軸 受  | 中間ギヤヘッド  | 回転速度<br>(r/min) | 50 Hz           | 6             | 5             | 4.2           | 3             | 2.5           | 2             | 1.7           | 1.5           | 1.3           | 1             | 0.8           |
|  |          |                 | 60 Hz           | 7.2           | 6             | 5             | 3.6           | 3             | 2.4           | 2             | 1.8           | 1.5           | 1.2           | 1             |
| MZ9G□B<br>(玉軸受/ヒンジなし)<br>MY9G□B<br>(玉軸受/ヒンジあり) | MZ9G10XB | 許容軸<br>トルク      | N・m<br>(kgf・cm) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) | 19.6<br>(200) |
|  |          | 回転方向            | モータと反対方向        |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |

結線図



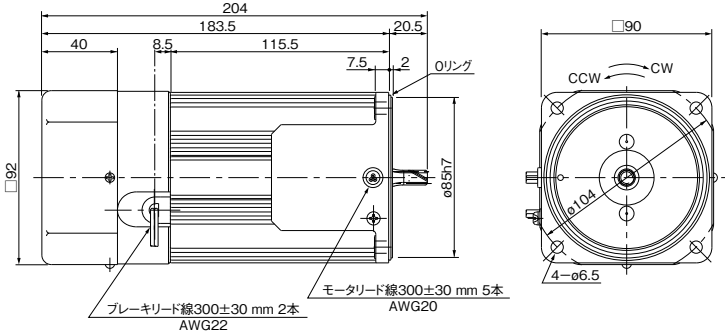
※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

スピードトルク曲線図

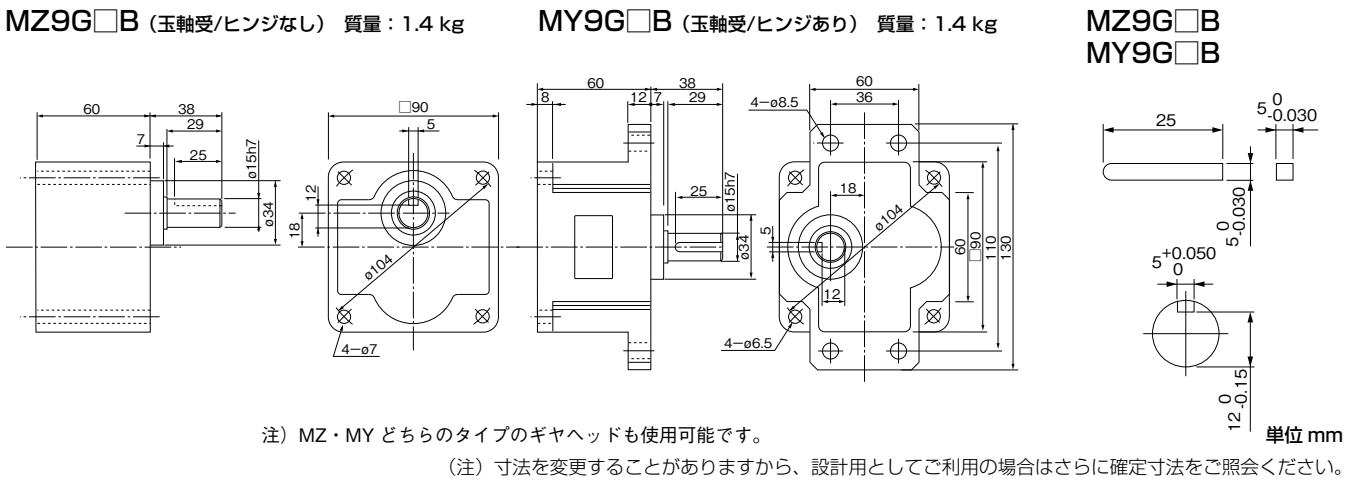


モータ（外形寸法）

|             |    |      |                         |               |            |              |          |
|-------------|----|------|-------------------------|---------------|------------|--------------|----------|
| M9MZ90GB4YG | 4P | 90 W | 200 V/220 V/230 V (外扇付) | 質 量<br>3.8 kg | ハスバ<br>歯 車 | モジュール<br>0.6 | 歯 数<br>9 |
|-------------|----|------|-------------------------|---------------|------------|--------------|----------|



ギヤヘッド（外形寸法）



## 電磁ブレーキ付単相モータ（リード線）

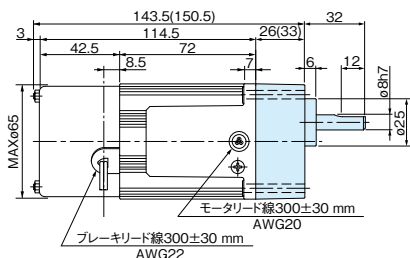
## ギヤヘッド組合せ外形寸法図

縮尺 1/4 単位 mm

\* ギヤヘッドは別売です。

### 60 mm 6 W

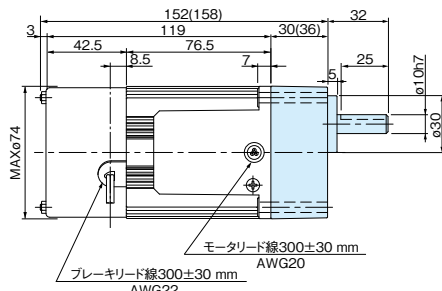
M6RX6GB4L + MX6G□BA (MA) /MX6G□B (M)  
M6RX6GB4Y + MX6G□BA (MA) /MX6G□B (M)  
M6RX6GB4LG + MX6G□BA (MA) /MX6G□B (M)  
M6RX6GB4DG + MX6G□BA (MA) /MX6G□B (M)  
M6RX6GB4YG + MX6G□BA (MA) /MX6G□B (M)  
M6RX6GB4GG + MX6G□BA (MA) /MX6G□B (M)



※ ( ) 内寸法は MX6G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。  
(減速比 1/25 以下の品番は MX6G□BA (MA) です。)

### 70 mm 15 W

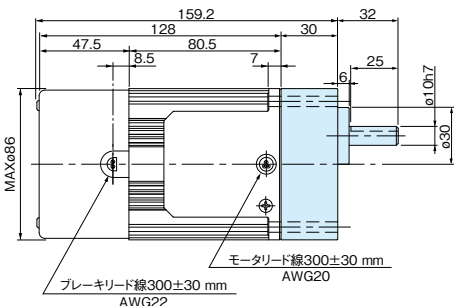
M7RX15GB4L + MX7G□BA (MA) /MX7G□B (M)  
M7RX15GB4Y + MX7G□BA (MA) /MX7G□B (M)  
M7RX15GB4LG + MX7G□BA (MA) /MX7G□B (M)  
M7RX15GB4DG + MX7G□BA (MA) /MX7G□B (M)  
M7RX15GB4YG + MX7G□BA (MA) /MX7G□B (M)  
M7RX15GB4GG + MX7G□BA (MA) /MX7G□B (M)



※ ( ) 内寸法は MX7G□B (M) (減速比 1/30 以上) の寸法を表します。  
(減速比 1/25 以下の品番は MX7G□BA (MA) です。)

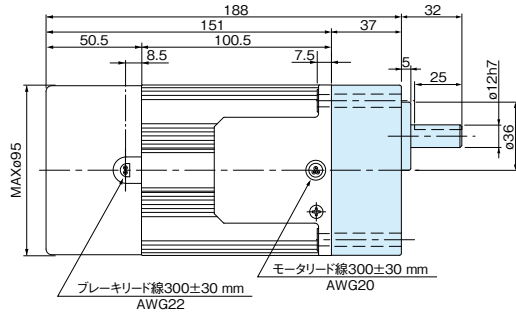
### 80 mm 25 W

M8RX25GB4L + MX8G□B (M)  
M8RX25GB4Y + MX8G□B (M)  
M8RX25GB4LG + MX8G□B (M)  
M8RX25GB4DG + MX8G□B (M)  
M8RX25GB4YG + MX8G□B (M)  
M8RX25GB4GG + MX8G□B (M)



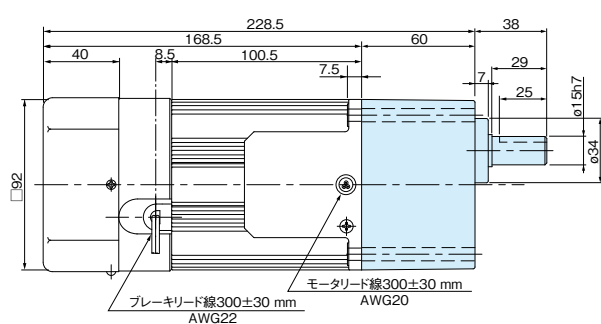
### 90 mm 40 W

M9RX40GB4L + MX9G□B (M)  
M9RX40GB4Y + MX9G□B (M)  
M9RX40GB4LG + MX9G□B (M)  
M9RX40GB4DG + MX9G□B (M)  
M9RX40GB4YG + MX9G□B (M)  
M9RX40GB4GG + MX9G□B (M)



### 90 mm 60 W

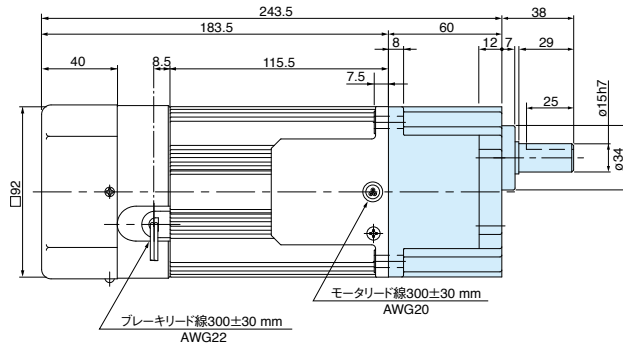
M9RZ60GB4L + MZ9G□B (MY9G□B)  
M9RZ60GB4Y + MZ9G□B (MY9G□B)  
M9RZ60GB4LG + MZ9G□B (MY9G□B)  
M9RZ60GB4DG + MZ9G□B (MY9G□B)  
M9RZ60GB4YG + MZ9G□B (MY9G□B)  
M9RZ60GB4GG + MZ9G□B (MY9G□B)



※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

### 90 mm 90 W

M9RZ90GB4L + MY9G□B (MZ9G□B)  
M9RZ90GB4Y + MY9G□B (MZ9G□B)  
M9RZ90GB4LG + MY9G□B (MZ9G□B)  
M9RZ90GB4DG + MY9G□B (MZ9G□B)  
M9RZ90GB4YG + MY9G□B (MZ9G□B)  
M9RZ90GB4GG + MY9G□B (MZ9G□B)



※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

※ご使用に際し必ず「取扱説明書」をお読み頂き注意事項を十分ご確認の上、正しくお使いください。

## 電磁ブレーキ付三相モータ（リード線）

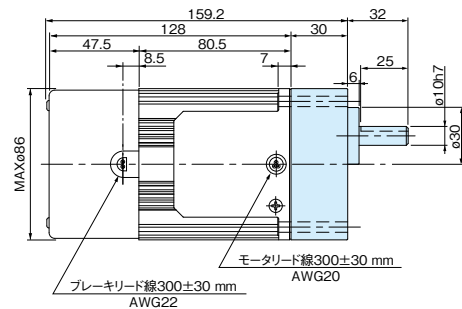
## ギヤヘッド組合せ外形寸法図

縮尺 1/4 単位 mm

\* ギヤヘッドは別売です。

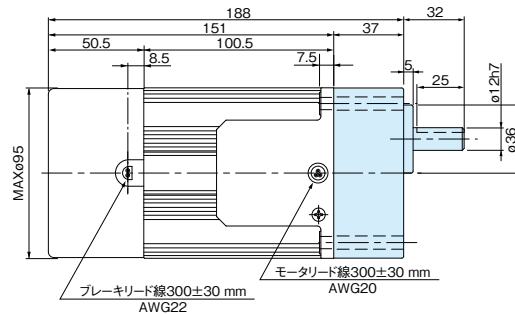
### 80 mm 25 W

M8MX25GB4Y + MX8G□B (M)  
M8MX25GB4YG + MX8G□B (M)



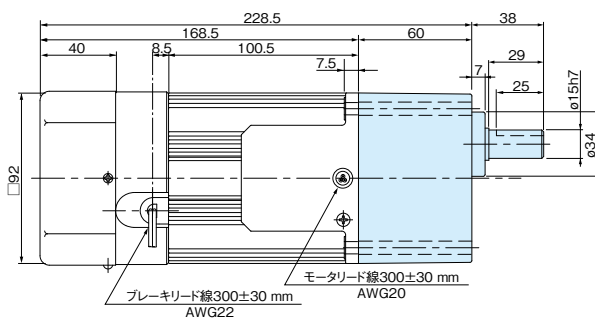
### 90 mm 40 W

M9MX40GB4Y + MX9G□B (M)  
M9MX40GB4YG + MX9G□B (M)



### 90 mm 60 W

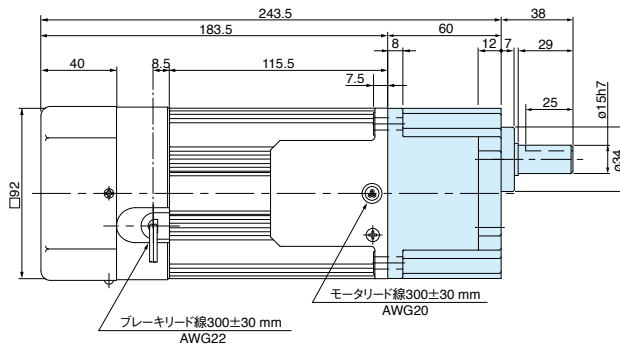
M9MZ60GB4Y + MZ9G□B (MY9G□B)  
M9MZ60GB4YG + MZ9G□B (MY9G□B)



※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

### 90 mm 90 W

M9MZ90GB4Y + MY9G□B (MZ9G□B)  
M9MZ90GB4YG + MY9G□B (MZ9G□B)



※強力タイプギヤヘッドは B-444 ページを参照してください。

(注) 寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合はさらに確定寸法をご照会ください。





